UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA
UNAN - MANAGUA

"2017: AÑO DE LA UNIVERSIDAD EMPRENDEDORA"

INFORME FÍSICO-FINANCIERO

II TRIMESTRE 2017

UNAN-Managua

Conforme la Ley No.550: Ley de Administración Financiera del Régimen Presupuestario

Aprobado en Consejo Universitario en Sesión Ordinaria No. 13-2017, del 07 de julio del 2017

UNAN-Managua

Rotonda Universitaria Rigoberto López Pérez 150 Metros al Este.
Código postal: 663
Teléfonos:
505 2278 6764
505 2278 6769
Correo: info@unan.edu.ni

¡A la libertad por la Universidad!

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Informe Físico-Financiero
II Trimestre 2017
UNAN-MANAGUA

El Informe Físico-Financiero del II Trimestre 2017 de la UNAN-Managua, fue elaborado por el equipo de la Dirección de Planificación y Evaluación Institucional, con el apoyo de las instancias académicas y administrativas de la Universidad, como facilitadores de la información.

Aprobado en Consejo Universitario en Sesión Ordinaria No. 13-2017, del 07 de julio del 2017.

Tabla de contenidos

INTRODUCCIÓN 1
I. DOCENCIA 3
1.1. Conceptualización de la Docencia 3
1.2. Sedes Centrales y Regionales 4
1.3 Carreras 4
1.3.1 Número de carreras de grado 4
1.3.2 Número de carreras de posgrado 5
1.4 Número de diplomados y cursos libres para docencia universitaria 6
1.5 Matrícula en las carreras de grado 7
1.5.1 Matrícula de Modalidad Regular (Diarios) 7
1.5.2 Matrícula de Modalidad por Encuentros 7
1.6 Matrícula en las Carreras de Posgrado 8
1.7 Matrícula en Programas Especiales 12
1.8 Matrícula General 13
1.9 Matrícula General atendida total o parcialmente por el 6% 14
1.10 Programa de Becas 14
1.10.1 Becas de aranceles de colegiatura 14
1.10.2 Becas especiales 14
1.10.3 Ejecución del presupuesto de becas especiales 15
1.11 Titulados de Grado 16
1.12 Titulados de Posgrado 16
1.13 Personal Académico de Planta por nivel de formación 17
1.14 Personal Académico de Planta por tipo de contrato y profesor de tiempo completo equivalente (PTCE) 19
1.15 Personal académico de contratación horaria por nivel de formación 20
II. INVESTIGACIÓN 21
2.1 Conceptualización de la Investigación 21
2.2 Capacidad instalada para la investigación 21
2.3 Investigadores de planta (permanentes y contratados) por nivel de formación 22
2.3.1 Investigadores de planta por nivel de formación 22
2.3.2 Investigadores contratados por nivel de formación 23

2.4 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes-investigadores 23
2.5 Tesis de posgrado 24
2.6 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado 25
2.7 Eventos científicos organizados por la universidad 25
2.8 Diplomados y cursos libres (como actividades del trabajo de investigación) 26
III. EXTENSIÓN O PROYECCIÓN UNIVERSITARIA 27
3.1 Conceptualización de la Extensión o Proyección 27
3.2 Descripción de las actividades básicas realizadas por la Universidad en el ámbito de la Extensión Universitaria 27
3.3 Diplomados y Cursos Libres (como actividades de la Extensión y Proyección Universitaria) ... 28
IV. GESTIÓN INSTITUCIONAL 29
4.1 Conceptualización de la Gestión 29
4.2 Gestión Presupuestaria 29
4.2.1 Ejecución Presupuestaria 29
4.2.2 Estructura de la Ejecución Presupuestaria: Gasto corriente e inversiones 39
4.2.3 Proyectos de Inversión más relevantes ejecutados en el II trimestre del año 2017 40
4.3 Gestión Académica 42
4.3.2. Capacitación del personal docente 42
4.4 Avances en las metas del POA 42
4.6 Convenios nacionales e internacionales 45
4.7 Gestión Administrativa 46
4.7.3. Capacitación al personal no docente 46
ANEXOS 47
Anexo N°1 Lista de carreras de grado ofrecidas, año académico 2017. 47
Anexo N° 2 Lista de programas de posgrado 50
Anexo N° 3 Diplomados y Cursos Libres para Docencia Universitaria 52
Anexo No. 4.1 Capacidad instalada para la investigación 55
Anexo No. 4.2 Unidades de Investigación 61
Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores 65
Anexo No. 6 Tesis de Posgrado 77
Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado 135
Anexo No. 8 Eventos Científicos organizados por la UNAN-Managua 145
Anexo No. 9 Diplomados y cursos libres (como actividad de investigación) 146

Anexo N° 10. Lista de proyectos de proyección y extensión universitaria 147
Anexo N° 11. Diplomados y Cursos Libres como actividades de la Extensión o Proyección Universitaria..... 149
Anexo N° 12. Capacitación al personal docente 151
Anexo N° 13. Convenios nacionales e internacionales..... 153
Anexo N° 14. Capacitación al personal no docente..... 162

INTRODUCCIÓN

La Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (UNAN-Managua) es una Institución de Educación Superior de carácter público, que goza de autonomía académica, orgánica, administrativa y financiera; posee nueve Facultades y el Instituto Politécnico de la Salud (POLISAL), cinco de ellas y el POLISAL, ubicados en Managua; cuatro Facultades Regionales Multidisciplinarias en los departamentos de Estelí, Matagalpa, Carazo y Chontales. Además, forman parte de la Universidad tres centros de investigación, dos institutos de investigación, una estación experimental y dos laboratorios de investigación.

Según los *Estatutos de la UNAN-Managua*, la Misión de esta institución es: "Formar profesionales y técnicos integrales desde y con una concepción científica y humanista del mundo, capaces de interpretar los fenómenos sociales y naturales con un sentido crítico, reflexivo y propositivo, para que contribuyan al desarrollo social, por medio de un modelo educativo centrado en las personas; un modelo de investigación científico integrador de paradigmas universales; un mejoramiento humano y profesional permanente derivado del grado y posgrado desde una concepción de educación para la vida; programas de proyección y extensión social, que promuevan la identidad cultural de los y las nicaragüenses; todo ello en un marco de cooperación genuina, equidad, compromiso y justicia social y en armonía con el medio ambiente" (pp. 17-18).

En su Visión establece que "(...) es una institución de Educación Superior pública y autónoma, de referencia nacional e internacional en la formación de profesionales y técnicos, a nivel de grado y postgrado, con compromiso social, con valores éticos, morales y humanistas y en defensa del medio ambiente, líder en la producción de ciencia y tecnología, en la generación de modelos de aprendizajes pertinentes que contribuyan a la superación de los retos nacionales, regionales e internacionales; constituyéndose en un espacio idóneo para el debate de las ideas y el análisis crítico constructivo de prácticas innovadoras y propuestas de mejoramiento humano y profesional permanentes, contribuyendo a la construcción de una Nicaragua más justa y solidaria y, por tanto, más humana y en beneficio de las grandes mayorías" (Estatutos de la UNAN-Managua, p. 18).

Los principios que orientan el quehacer de esta casa de estudio son: Autonomía, Libertad de cátedra, Compromiso social, Equidad, Honestidad y transparencia, Respeto a los derechos humanos, Respecto a la diversidad, Respecto al medio ambiente, así como la Ética profesional, Responsabilidad social e institucional, Identidad institucional y sentimiento de pertinencia, Tolerancia y solidaridad e Identidad cultural nacional y valores patrióticos. Todos estos principios incentivan de manera significativa el cumplimiento de la Misión y Visión Institucional.

En cumplimiento de lo que establece la Ley de Administración Financiera y del Régimen Presupuestario, Ley 550, en su Sección 4, Presupuestos de las Universidades y Centros de Educación Técnica Superior, la UNAN-Managua, como institución responsable presenta el informe sobre la ejecución físico-financiera correspondiente al II Trimestre 2017, con el fin de detallar la utilización de los recursos públicos asignados a esta casa de estudios.

Se efectuó un procesamiento de la información brindada por las diferentes instancias académicas y administrativas que conforman esta casa de estudio, quienes son los actores principales de esta meritoria labor. En este informe se describen los avances obtenidos en las funciones sustantivas de la Universidad: Docencia, Investigación, Extensión Universitaria, Internacionalización y Gestión Institucional.

I. DOCENCIA

1.1. Conceptualización de la Docencia

La Docencia comprende la creación y difusión de conocimientos relevantes, socialmente válidos, el desarrollo de competencias para el mundo del trabajo, el desarrollo de valores y actitudes que preparen a los educandos para enfrentar con éxito los desafíos de la vida. Esta función incluye la planificación y administración del currículo y el proceso de enseñanza aprendizaje. Se realiza por medio de las Facultades, los Centros e Institutos de Investigación e Institutos Adscritos.

Mediante la docencia se pretende que los estudiantes se vinculen a proyectos como investigadores competentes en la formulación de un marco epistémico, en la selección del dominio empírico, la identificación de interacciones y elaboración de conclusiones; competencias que se hacen más complejas en la medida en que el estudiante avanza en su formación y que se ven enriquecidas por los conocimientos aportados por las diferentes disciplinas.

Otra forma de vinculación de la docencia con la investigación se da mediante la incorporación de los resultados de la investigación al contenido de la enseñanza, a la vez que la enseñanza brinda las herramientas para la realización de las investigaciones. De esta manera se ha conformado y capacitado a los miembros del movimiento de jóvenes investigadores.

La función Docencia también está vinculada a la función Extensión Universitaria. Ambas funciones conforman dos de los pilares fundamentales de la universidad. Su articulación se presenta como una oportunidad de generar ámbitos de enseñanza con metodologías creativas y, asimismo, como una necesidad de aplicar los conocimientos adquiridos mediante proyectos de ayuda social en organizaciones comunitarias, por ello la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua, establece vínculos de solidaridad con la sociedad de la que forma parte. Así, las diversas Facultades y centros que la conforman tienen como objetivo articular y complementar la formación con prácticas de extensión universitaria en las que participan, no solo estudiantes, sino también graduados, docentes y no docentes, quienes ponen en funcionamiento sus conocimientos en proyectos y acciones solidarias en beneficio de la comunidad, lo que repercute en el desarrollo profesional y humano del educando.

La función Docencia no está desligada de la Gestión Universitaria, puesto que es necesario que desde la gestión se asegure, garantice y apoye su funcionamiento y con ello el de las otras funciones (Extensión e Investigación), pues esta es el área encargada de dar el soporte necesario a los docentes en su labor académica, brindando las herramientas fundamentales

para optimizar el proceso de enseñanza aprendizaje, a través de los procesos de selección, inducción, capacitación, evaluación al desempeño y retención docente, fomentando así su desarrollo integral como persona y profesional, con lo que pretende lograr un nivel de calidad en beneficio de los docentes y alumnos.

1.2. Sedes Centrales y Regionales

La UNAN-Managua tiene presencia en diferentes departamentos del país: Managua, Estelí, Carazo, Chontales y Matagalpa, a través de los siguientes recintos universitarios y facultades regionales:

- Recinto Universitario Rubén Darío (Managua)
- Recinto Universitario Ricardo Morales Avilés(Managua)
- Recinto Universitario Carlos Fonseca Amador(Managua)
- Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí)
- Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo (FAREM- Carazo)
- Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales (FAREM-Chontales)
- Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa (FAREM–Matagalpa)

1.3 Carreras

1.3.1 Número de carreras de grado

En la UNAN-Managua la Oferta Académica Efectiva[1] es de 91 carreras. La Oferta Académica Total[2] es de 201 carreras con nivel de Licenciatura. La diferencia (201-91=110) es la Oferta Académica Adicional[3] por las carreras que se repiten en distintas Facultades, en las modalidades por Encuentro y Regular, así como en los Programas Especiales. La definición de la oferta está en dependencia de las necesidades educativas de la zona de influencia.

Tabla 1. Número de carreras de grado ofertadas por Facultad

FACULTAD/CENTRO	NÚMERO CARRERAS	
	TÉC.SUPERIOR	LICENCIATURA
Educación e Idiomas	1	29
Humanidades y Ciencias Jurídicas	0	12
Ciencias Médicas	0	3
Ciencias Económicas	0	6
Ciencias e Ingenierías	2	22

1 Oferta Académica Efectiva: incluye todas las carreras que se ofrecen en la Universidad, sin tomar en cuenta que se ofrecen en más de una Facultad.
2 Oferta Académica Total: incluye el número total de veces que se repiten las carreras en las Facultades.
3 Oferta Académica Adicional: es la diferencia entre la Oferta Académica Total y la Oferta Académica Efectiva.

Tabla 1. Número de carreras de grado ofertadas por Facultad

FACULTAD/CENTRO	NÚMERO CARRERAS	
	TÉC.SUPERIOR	LICENCIATURA
POLISAL	2	10
FAREM - Estelí	1	27
FAREM - Matagalpa	1	25
FAREM - Chontales	1	23
FAREM - Carazo	0	20
SINACAM-Humanidades y Ciencias Jurídicas	0	1
SINACAM - RUCFA	0	2
SINACAM Ciencias e Ingenierías	1	3
SINACAM - Estelí	0	1
SINACAM - Matagalpa	0	1
SINACAM - Chontales	1	1
SINACAM - Carazo	1	2
UNICAM-Estelí	1	1
UNICAM-Matagalpa	1	6
UNICAM-Chontales	2	1
INATEC - RUCFA	0	1
INATEC - Ciencias e Ingeniería	0	2
Proyecto Educativo Rio San Juan. FAREM-Chontales	0	2
Total General	15	201

Fuente: Dirección de Registro Académico

En anexo N°1 se presenta lista completa de las carreras de grado.

1.3.2 Número de carreras de posgrado

Para el II trimestre del 2017 se reportan 69 programas de posgrados en diferentes áreas del conocimiento, que se han venido desarrollando en correspondencia con las demandas sociales y las necesidades presentadas en el Plan Nacional de Desarrollo Humano. La mayor oferta se encuentra en el nivel de maestría con un 59.42%.

Tabla 2. Número de carreras de posgrado ofertadas por Facultad, POLISAL, Centros e Institutos de Investigación

Facultad/Centro	GRADO ACADÉMICO				TOTAL
	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍAS	ESPECIALIDADES MÉDICAS	DOCTORADO	
Ciencias Médicas			16		16
Educación e Idiomas	1	10		2	13
Humanidades y Ciencias Jurídicas	1	5		1	7
Ciencias e Ingeniería		2			2
Ciencias Económicas		4			4
POLISAL		1			1
FAREM-Carazo		3			3
FAREM-Chontales		1		3	4
FAREM-Estelí		2		1	3
FAREM-Matagalpa		7		2	9
Centro para la Investigación de Recursos Acuáticos de Nicaragua (CIRA/UNAN-Managua)		1			1
CIES		5		1	6
Total por grado académico	**2**	**41**	**16**	**10**	**69**
Total de programas	**69**				

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

En anexo N° 2 se presenta lista completa de los programas de posgrado.

1.4 Número de diplomados y cursos libres para docencia universitaria

Durante el segundo trimestre 2017 se han efectuado 4 diplomados y15 cursos libres, encaminados a la mejora continua de la docencia universitaria. Entre estos se encuentran: Diplomado en Gestión del Conocimiento en Instituciones Educativas, Diseño Curricular Orientado por Competencias, Aprendizaje basado en Emprendimiento y Metodología para Acompañamiento Pedagógico.

Tabla 3. Diplomados y cursos libres

DIPLOMADOS	CURSOS LIBRES	TOTAL
4	**15**	**19**

Fuente: Facultades

En anexo N° 3 se presenta lista completa de diplomados y cursos libres.

1.5 Matrícula en las carreras de grado

1.5.1 Matrícula de Modalidad Regular (Diarios)

En la modalidad regular, la matrícula general de la UNAN-Managua fue de 23,247 estudiantes, de los cuales 13,485 (58%) corresponden al sexo femenino. Del total de matriculados, 17,874 (76.89%) corresponden a estudiantes de reingreso y 5,373 (23.11%) a estudiantes de primer ingreso.

Tabla 4. Matrícula de Modalidad Regular

FACULTAD, PROGRAMA, SEDE, CARRERA	NIVEL			TOTAL		NUEVO INGRESO		REINGRESO	
	TS	PEM	LIC	T	F	T	F	T	F
Educación e Idiomas	0	0	1728	1728	946	539	282	1189	664
Humanidades y Ciencias Jurídicas	0	0	2177	2177	1508	457	319	1720	1189
Ciencias Médicas	0	0	2107	2107	1354	375	243	1732	1111
Ciencias Económicas	0	0	3115	3115	1695	599	348	2516	1347
Ciencias e Ingeniería	245	0	3112	3357	1290	800	330	2557	960
POLISAL	2	0	1775	1777	1317	388	290	1389	1027
FAREM-Estelí	0	0	2890	2890	1772	745	441	2145	1331
FAREM-Matagalpa	0	0	2215	2215	1354	525	317	1690	1037
FAREM-Chontales	0	0	1575	1575	1002	425	254	1150	748
FAREM-Carazo	0	0	2306	2306	1247	520	272	1786	975
TOTAL GENERAL	247	0	23,000	23,247	13,485	5,373	3,096	17,874	10,389
PORCENTAJE (%)	**1.06**	**0**	**98.94**	**100**	**58**	**23.11**	**13.31**	**76.89**	**44.69**

Fuente: Dirección de Registro Académico

1.5.2 Matrícula de Modalidad por Encuentros

El total general de la matrícula en la Modalidad por Encuentros, fue de 11,933 estudiantes, de los cuales 7,963 (66.73%) pertenecen al sexo femenino. Es importante destacar que del total de matriculados, 9,413 (78.88%) corresponden a estudiantes de reingreso y 2,520 (21.12%) a estudiantes de primer ingreso.

Tabla 5. Matrícula de Modalidad por Encuentros

FACULTAD, PROGRAMA, SEDE, CARRERA	NIVEL			TOTAL		NUEVO INGRESO		REINGRESO	
	TS	PEM	LIC	T	F	T	F	T	F
Educación e Idiomas	8	0	3368	3376	2253	774	504	2602	1749
Humanidades y Ciencias Jurídicas	0	0	484	484	310	89	53	395	257

Tabla 5. Matrícula de Modalidad por Encuentros

FACULTAD, PROGRAMA, SEDE, CARRERA	NIVEL			TOTAL		NUEVO INGRESO		REINGRESO	
	TS	PEM	LIC	T	F	T	F	T	F
Ciencias Económicas	0	0	1662	1662	1059	152	95	1510	964
POLISAL	61	0	249	310	233	0	0	310	233
FAREM-Estelí	0	0	1669	1669	1157	340	224	1329	933
FAREM-Matagalpa	0	0	1775	1775	1168	433	291	1342	877
FAREM-Chontales	39	0	1498	1537	1047	395	254	1142	793
FAREM- Carazo	0	0	1120	1120	736	337	213	783	523
TOTAL GENERAL	108	0	11,825	11,933	7,963	2,520	1,634	9,413	6,329
PORCENTAJE (%)	**0.91**	**0**	**99.09**	**100**	**66.73**	**21.12**	**13.69**	**78.88**	**53.04**

Fuente: Dirección de Registro Académico

1.6 Matrícula en las Carreras de Posgrado

En el nivel de posgrado la matrícula total reportada es de 2,184 estudiantes, de los cuales 1,226 corresponden al sexo femenino, que representan un 56%. El mayor porcentaje de estudiantes se encuentra en los programas de maestría con 1,580 maestrantes, que representan un 72.35%, seguido de las especialidades médicas con 306 alumnos que corresponden a un 14%.

Tabla 6. Matrícula Carreras de Posgrado

UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE CARRERA DE POSGRADO	NIVEL				Nº DE ESTUDIANTES	
		E	M	EM	D	TOTAL	FEMENINO
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas	Servicio Nacional de Facilitadores Judiciales	X				43	29
	Estudios Históricos, Latinoamericanos y del Caribe		X			12	11
	Acceso a la Justicia		X			63	43
	Gestión Social para el Desarrollo		X			37	24
	Antropología y Liderazgo Social		X			14	5
	Derecho Procesal Civil		X			18	8
	Historia con Mención en Estudios Regionales y Locales Transdisciplinarios				X	23	10
Facultad de Educación e Idiomas	Gestión y Calidad de la Educación (I cohorte)				X	32	19
	Gestión y Calidad de la Educación (II cohorte)				X	21	15
	Administración y Gestión de la Educación (III Cohorte)		X			15	9
	Administración y Gestión de la Educación (IV Cohorte)		X			10	14
	Pedagogía con mención en Docencia Universitaria (UNAN-Managua VI		X			14	7

Tabla 6. Matrícula Carreras de Posgrado

UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE CARRERA DE POSGRADO	NIVEL				Nº DE ESTUDIANTES	
		E	M	EM	D	TOTAL	FEMENINO
	Cohorte)						
	Pedagogía con mención en Docencia Universitaria (FAREM Matagalpa V Cohorte)		X			25	18
	Pedagogía con mención en Docencia Universitaria (FAREM Estelí VII Cohorte)		X			26	11
	Pedagogía con mención en Docencia Universitaria UNAN-Managua (IX Cohorte)		X			15	11
	Pedagogía con mención en Docencia Universitaria (Facultad de Ciencias Médicas X Cohorte).		X			30	19
	Pedagogía Infantil con énfasis en Currículo (II cohorte)		X			12	11
	Enseñanza de las Ciencias (I cohorte)		X			17	11
	Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje		X			14	11
	Administración de Recursos TIC para Instituciones Educativas (I cohorte)		X			15	4
	Enseñanza de Español como Lengua Extranjera		X			19	15
	Didáctica de la Lengua y Literatura		X			20	14
	Gestión Turística y Desarrollo Sostenible del Territorio	X				7	6
	Formador de Formadores FAREM Estelí (*)		X			26	17
	Formador de Formadores FAREM Chontales (*)		X			24	16
	Formador de Formadores Recinto Central Rubén Darío Managua (*)		X			30	22
Facultad de Ciencias e Ingeniería	Maestría en Telecomunicaciones y Redes Teleinformáticas		X			27	5
	Maestría en Gerencia de Tecnología de la Información, Innovación y Emprendimiento.		X			33	-
Facultad de Ciencias Económicas	Maestría en Administración de Negocios con Énfasis en Mercadeo (V Edición)		X			11	8

Tabla 6. Matrícula Carreras de Posgrado

UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE CARRERA DE POSGRADO	NIVEL				Nº DE ESTUDIANTES	
		E	M	EM	D	TOTAL	FEMENINO
Facultad de Ciencias Económicas	Maestría en Administración de Negocios con Énfasis en Mercadeo (VI Edición)		X			21	14
	Maestría en Administración de Negocios con Énfasis en Mercadeo (VII Edición)		X			28	17
	Maestría en Finanzas (XIX Edición)		X			66	35
	Maestría en Finanzas (XX Edición)		X			89	45
	Maestría en Finanzas (XXI Edición)		X			95	47
	Maestría en Contabilidad con Énfasis en Auditoría (XI Edición)		X			33	13
	Maestría en Contabilidad con Énfasis en Auditoría (XII Edición)		X			37	20
	Maestría en Contabilidad con Énfasis en Auditoría (XIII Edición)		X			56	21
	Maestría en Administración Funcional de Empresas (II Edición)		X			26	8
	Maestría en Administración Funcional de Empresas (III Edición)		X			30	16
	Maestría en Administración Funcional de Empresas (IV Edición)		X			21	20
	Maestría en Administración Funcional de Empresas (V Edición)		X			34	10
Facultad de	Oftalmología			X		2	2
	Dermatología			X		4	3
	Cirugía Pediátrica			X		2	2
	Urología			X		4	0
	Psiquiatría			X		1	0

Tabla 6. Matrícula Carreras de Posgrado

UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE CARRERA DE POSGRADO	NIVEL				Nº DE ESTUDIANTES	
		E	M	EM	D	TOTAL	FEMENINO
Ciencias Médicas	Ortopedia y Traumatología			X		11	0
	Medicina Interna			X		59	27
	Cirugía General			X		25	11
	Pediatría			X		48	35
	Anestesia			X		19	13
	Ginecología y Obstetricia			X		49	37
	Dirección de servicios de salud y epidemiología			X		50	30
	Fisiatría			X		2	0
	Neurocirugía			X		4	1
	Radiología			X		23	14
	Medicina de emergencias			X		3	3
FAREM-Matagalpa	Ciencias en Salud Pública				X	17	6
	Derecho Registral Inmobiliario y Derecho registral Mercantil		X			26	20
	Metodología y Didáctica de la Educación Superior		X			29	20
	Producción Animal y Gestión de sistemas Ganaderos		X			11	2
	Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo (II Cohorte)		X			17	6
	Contabilidad con énfasis en auditoria (III Cohorte)		X			21	9
	Desarrollo Rural Territorio Sustentable				X	18	7
	Pedagogía con Mención en Docencia Universitaria, III Edición		X			21	13
	Gerencia Empresarial, II Edición		X			23	6
FAREM-Carazo	Metodología y Didáctica para la Educación Superior (I Cohorte)		X			24	18
	Metodología y Didáctica para la Educación Superior (II Cohorte)		X			18	9
	Métodos de investigación científica (II Cohorte)		X			18	5
	Gerencia Empresarial		X			17	10
FAREM-Chontales	Ciencias Informáticas				X	24	7
	Maestría Administración Funcional de Empresas		X			16	8
	Educación e Intervención Social				X	35	15
	Matemática Aplicada				X	35	12
FAREM-Estelí	Pedagogía con mención en Docencia Universitaria (II Cohorte)		X			16	9
	Gerencia Empresarial (II Cohorte)		X			25	17
	Gestión y Calidad de la Investigación Científica				X	17	8
CIRA	Regional Centroamericana en Ciencias del Agua con énfasis en Calidad del		X			6	2

Tabla 6. Matrícula Carreras de Posgrado

UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE CARRERA DE POSGRADO	NIVEL				Nº DE ESTUDIANTES	
		E	M	EM	D	TOTAL	FEMENINO
	Agua						
POLISAL	Enfermería		X			28	20
CIES	Salud Pública 2015-2017 Managua		X			15	13
	Administración en Salud 2015 – 2017 Managua		X			27	21
	Salud ocupacional 2015 – 2017 Managua		X			10	6
	Salud Pública 2016 – 2018 Managua		X			23	13
	Salud Pública 2016 – 2018 Ocotal		X			22	18
	Salud Pública 2016 – 2018 El Salvador		X			31	23
	Epidemiología 2016 - 2018		X			24	13
	Epidemiología 2016 – 2018 Ocotal		X			14	10
	Administración en Salud 2016 – 2018 Managua		X			15	11
	Administración en Salud 2016 – 2018 Ocotal		X			4	3
	Salud Ocupacional 2016 – 2018 Managua		X			16	11
	Ciencias de la Salud 2015 - 2018				X	26	18
TOTAL GENERAL						**2,184**	**1,226**

Fuente: Facultades y Centros de Investigación.
E: Especialización, M: Maestría, EM: Especialidad Médica, D: Doctorado.

1.7 Matrícula en Programas Especiales

La UNAN-Managua, en los programas especiales, cuenta con una matrícula de 3,524 estudiantes, de los cuales el 52.52% corresponden al sexo femenino. La Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa cuenta con la mayor matrícula del programa especial UNICAM, con 1,016 estudiantes en las carreras de: Administración de Empresas, Contaduría Pública y Finanzas, Desarrollo Rural Sostenible, Enfermería en Materno Infantil, Enfermería en Salud Pública, Física-Matemática, Lengua y Literatura Hispánicas, Pedagógica con mención en Educación Infantil y Topografía (Técnico Superior).

La Facultad de Ciencias e Ingeniería atiende el mayor porcentaje de estudiantes del programa SINACAM, con una matrícula de 307 discentes, distribuidos en las carreras de: Ingeniería en Sistemas de Información, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil y Técnico Superior en Topografía.

Tabla 7. Matrícula de Programas Especiales

UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE DEL PROGRAMA	TOTAL	F	M
Educación e Idiomas	SINACAM	27	27	0
Humanidades y Ciencias Jurídicas	SINACAM	89	50	39
Ciencias Económicas	SINACAM	301	195	106
Ciencias e Ingeniería	SINACAM	307	77	230
FAREM - Estelí	SINACAM	56	27	29
FAREM - Matagalpa	SINACAM	22	16	6
FAREM - Chontales	SINACAM	44	31	13
FAREM - Carazo	SINACAM	146	70	76
FAREM-Estelí	UNICAM	114	78	36
FAREM-Matagalpa	UNICAM	1,016	653	363
FAREM-Chontales	UNICAM	197	109	88
FAREM-Chontales	Proyecto Patriótico de Río San Juan	59	30	29
Educación e Idiomas	Proyecto Patriótico de Río San Juan	64	47	17
POLISAL	Proyecto Patriótico de Río San Juan	55	41	14
Ciencias Económicas	INATEC	235	129	106
Ciencias e Ingeniería	INATEC	46	9	37
FAREM-Carazo	INATEC	66	16	50
Educación e Idiomas	PREPARATORIA[4]	680	246	434
TOTAL GENERAL		**3,524**	**1,851**	**1,673**

Fuente: Dirección de Registro Académico

1.8 Matrícula General

La UNAN-Managua cuenta con una matrícula general de 40,888 estudiantes, de estos, 24,525 (60%) corresponden al sexo femenino. El 86% de la población estudiantil pertenece

[4] Programa especial de la UNAN-Managua dirigido a la conclusión de estudios de Educación Media.

al nivel de grado, seguido de los estudiantes matriculados en los programas especiales, que corresponde a un 8.6%.

Tabla 8. Matrícula General

MATRICULA	TOTAL	F	M
Grado	35,180	21,448	13,732
Programas Especiales	3,524	1,851	1,673
Posgrado	2,184	1,226	958
TOTAL GENERAL	**40,888**	**24,525**	**16,363**

Fuente: Dirección de Registro Académico y Facultades

1.9 Matrícula General atendida total o parcialmente por el 6%

Tabla 9. Matrícula General atendida por el 6%

MATRÍCULA	Nº DE ESTUDIANTES	
	TOTAL 6%	PARCIAL 6%
Programas Especiales	3,524	-
Grado	35,180	-
TOTALES	**38,704**	**-**

Fuente: Dirección de Registro Académico

1.10 Programa de Becas

1.10.1 Becas de aranceles de colegiatura

La UNAN-Managua, tiene como principal fuente de ingreso el 6% constitucional, según Ley del Presupuesto Nacional. La totalidad de los estudiantes de grado no enteran aranceles de colegiatura o por mensualidades; lo que los convierte en estudiantes becados por el Estado de Nicaragua a través de esta casa de estudio. Adicionalmente, se cuenta con un programa de becas internas y externas, que benefician a estudiantes con calidad académica y recursos económicos limitados, procedentes de las diferentes regiones del país.

1.10.2 Becas especiales

La universidad posee un programa de becas que incluye: becas internas, externas y complementarias. Estas son otorgadas a estudiantes tanto de la modalidad regular como por encuentro, que tienen dificultades socioeconómicas comprobadas y poseen un destacado rendimiento académico.

Las complementarias corresponden a: becas de transporte y becas que se otorgan a los alumnos ayudantes. Las becas de transportes solo son asignadas a estudiantes de las Facultades Regionales.

Actualmente, la UNAN-Managua, mediante su programa de becas, beneficia a 19,434 estudiantes, de los cuales el 40% (7,790) corresponden al sexo femenino. La mayor cantidad de becas que se otorgan son académicas, seguido de las becas de transporte y las internas.

Tabla 10. Becas especiales.

	Internas		Externas		Complementarias				
	Interna		Académicas		Transporte		Alumnos Ayudantes		
Modalidad	**T**	**F**	**T**	**F**	**T**	**F**	**T**	**F**	**TOTAL**
Regular	1,466	788	5,983	3,988	1,045	630	104	52	**14,056**
Por Encuentro	2	2	2,476	1,810	624	441	14	9	**5,378**
Totales	**1,468**	**790**	**8,459**	**5,798**	**1,669**	**1 071**	**118**	**61**	**19,434**

Fuente: Dirección de Becas

1.10.3 Ejecución del presupuesto de becas especiales

En la tabla 11 se muestra la ejecución del presupuesto de becas especiales, correspondiente al período del 16 de marzo al 15 de junio 2017, asimismo se presenta el monto que corresponden a compromisos 2016, que se están ejecutando en el 2017. Este último monto corresponde a las becas internas en modalidad regular.

Tabla 11. Ejecución presupuestaria de becas especiales

MODALIDAD DE ESTUDIO	INTERNAS C$		EXTERNAS C$		COMPLEMENTARIAS		TOTAL C$
	Compromisos 2016	Ejecución 2017	Compromisos 2016	Ejecución 2017	Compromisos 2016	Ejecución 2017	
Regular	44,846.00	15446,228.71	0.00	8654,000.00	0.00	8058,855.00	32203,929.71
Por encuentros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	**44,846.00**	**15446,228.71**	**0.00**	**8654,000.00**	**0.00**	**8058,855.00**	**32203,929.71**

Fuente: División de Finanzas

Compromisos 2016	44,846.00
Ejecución 2017	32,159,083.71
Total Anual	**32,203,929.71**

1.11Titulados de Grado

Para el segundo trimestre 2017 se reportan 1,842 profesionales titulados tanto a nivel de licenciatura y de técnico superior, así como Profesores de Educación Media (PEM). De estos nuevos profesionales, el 69.38% corresponden al sexo femenino. En mayor porcentaje se encuentra en el nivel de licenciatura con un 78.77%.

Tabla 12. Titulados de Grado

FACULTAD	TS	PEM	LIC	T	F
Educación e Idiomas	21	55	187	263	174
Humanidades y Ciencias Jurídicas	0	0	120	120	85
Ciencias Médicas	0	0	106	106	71
Ciencias Económicas	0	0	77	77	46
Ciencias e Ingeniería	2	0	64	66	25
POLISAL	3	0	192	195	171
FAREM-Estelí	39	69	94	202	160
FAREM-Matagalpa	35	16	96	147	90
FAREM-Chontales	17	76	340	433	321
FAREM- Carazo	14	44	175	233	135
Total General	**131**	**260**	**1,451**	**1,842**	**1,278**

Fuente: Dirección de Registro Académico

1.12 Titulados de Posgrado

Para el II Trimestre 2017 se reporta que a nivel de posgrado se graduó un total de 149 estudiantes, el 50.34% de los titulados corresponden al nivel académico de maestría, seguido de las especialidades médicas con un 46.84%.

Tabla 13. Titulados de Posgrado

Instancia	E	M	EM	D	T	F
Facultad de Educación e Idiomas	0	3	0	0	3	3
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas	0	2	0	0	2	1
Facultad de Ciencias Médicas	0	1	69	0	70	37
Facultad de Ciencias Económicas	0	15	0	0	15	12
Facultad de Ciencias e Ingeniería	2	3	0	0	5	6
FAREM-Estelí	0	6	0	0	6	43
FAREM-Matagalpa	0	8	0	2	10	5
FAREM-Chontales	0	2	0	1	3	2
Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud(CIES)	0	34	0	0	34	26
Centro para la Investigación de los Recursos Acuáticos(CIRA)	0	1	0	0	1	4
Total General	**2**	**75**	**69**	**3**	**149**	**139**

Fuente: Dirección de Registro Académico. D: Doctorado. EM: Especialista Médico. E: Especialista. M: Maestría

1.13 Personal Académico de Planta por nivel de formación

La formación del personal académico constituye una de las principales prioridades para la UNAN-Managua. Por esto, año con año, se promueve su fortalecimiento, integrando a los docentes de las diferentes Facultades y entes de investigación, en programas de maestrías y doctorados lo que le permite a la institución mantener y consolidar una planta docente de calidad. El 5.8% del personal académico de esta casa de estudio, posee nivel académico de doctor, el 46.42% de los docentes cuenta con estudios de maestría. Por otra parte, el 37.21% son licenciados, el 3.59 % especialistas médicos y el 6.71% del personal docente posee grado de especialista y el 0.072% grado de Técnico Superior.

Tabla 14. Personal Académico. Primer Semestre 2017.

FACULTAD / PROGRAMA / SEDE	CATEGORÍA												
	Doctorado		Especialidad		Especialistas Médicos		Licenciatura		Maestría		Técnico Superior		TOTAL GENERAL
	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	
Instituto de Geología y Geofísica IGG/CIGEO	5	2							7	2			12
Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos					2	1	13	9	20	14			35
Dirección Sistema Bibliotecario	1						1	1					2
Direcciones de Gestión Académica	9	2	1	1			27	14	45	18			82
Facultad de Ciencias e Ingeniería	14	4	4	2			78	24	177	57			273
Facultad de Ciencias Económicas	8	2	17	2			93	31	104	37			222
Facultad de Ciencias Médicas	41	10	49	22	97	37	103	47	83	43			374
Facultad de Educación e Idiomas	15	7	5	1			171	96	187	96			378
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas	14	7	6	3			89	45	102	44			211
FAREM-Matagalpa	15	3	12	4			64	32	130	74			221
FAREM-Carazo	2		32	15			104	64	96	36			234
FAREM-Chontales	12	4	30	10			89	48	79	49	1		211
FAREM-Estelí	6	5	22	15			70	31	153	81	1		252

Tabla 14. Personal Académico. Primer Semestre 2017.

FACULTAD / PROGRAMA / SEDE	CATEGORÍA												
	Doctorado		Especialidad		Especialistas Médicos		Licenciatura		Maestría		Técnico Superior		TOTAL GENERAL
	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	
Instituto Politécnico de la Salud (POLISAL)	14	6	7	4			123	92	87	64			235
Laboratorio de Biotecnología	1	1											1
Rectorado	3	1					1	1	10	6			14
TOTAL GENERAL	**160**	**54**	**185**	**79**	**99**	**38**	**1026**	**535**	**1280**	**621**	**2**		**2757**

Fuente: División de Recursos Humanos

1.14 Personal Académico de Planta por tipo de contrato y profesor de tiempo completo equivalente (PTCE)

La UNAN-Managua cuenta con un personal académico de planta constituido por 1,142 docentes, de los cuales el 46.93% son del sexo femenino. Del total del personal académico contratado, un 73.81% labora tiempo completo, un 2.36% tiene contrato de tres cuartos de tiempo, el 14.44% son de medio tiempo y 9.36% poseen contratación de un cuarto de tiempo.

Tabla 15. Personal académico por tipo de contrato.

Facultad / Programa / Sede	1/4 T		1/2T		3/4 T		Tiempo Completo		TOTAL GENERAL
	T	F	T	F	T	F	T	F	
Instituto de Geología y Geofísica IGG/CIGEO							12	4	12
Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos							35	24	35
Dirección Sistema Bibliotecario							2	1	2
Direcciones de Gestión Académica			2	1			80	34	82
Facultad de Ciencias e Ingeniería	15	5	24	6	4	2	125	43	168
Facultad de Ciencias Económicas			2	1			61	21	63
Facultad de Ciencias Médicas	62	25	42	12	5	3	96	44	205
Facultad de Educación e Idiomas	5	3	17	9	3	1	105	55	127
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas	2	2	30	11	4	4	71	38	107
Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa			6	5	4	2	41	17	55
Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo	20	12	8	2	5	4	39	16	72
Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales			12	7			61	32	73
Facultad Regional Multidisciplinaria Estelí			10	6	1	1	53	29	64
Instituto Politécnico de la Salud (POLISAL)	3	2	12	6	1	1	47	36	63
Laboratorio de Biotecnología							1	1	1
Rectorado							14	8	14
TOTAL GENERAL	107	49	165	66	27	**18**	**843**	**403**	**1142**

Fuente: División de Recursos Humanos

1.15 Personal académico de contratación horaria por nivel de formación

La UNAN-Managua cuenta con una planta de contratación horaria de 879 docentes. De este personal académico de contratación horaria, el 53.95% tienen grado de licenciatura y 28.55% de maestría. Un 15.81% tiene el nivel de especialista y un 0.56% tiene grado de doctor.

Tabla 16. Personal académico por contratación horaria

FACULTAD / PROGRAMA / SEDE	CATEGORIA										TOTAL GENERAL
	Doctorado		Especialidad		Especialistas Médicos		Licenciatura		Maestría		
	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	
Facultad de Ciencias e Ingeniería			2	1			19	6	13	4	34
Facultad de Ciencias Económicas			4				53	18	28	9	85
Facultad de Ciencias Médicas	3		35	15			39	20	11	6	88
Facultad de Educación e Idiomas			1	1			84	53	28	14	113
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas	1		1	1			34	15	23	8	59
Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa	1	1	12	4			50	28	61	35	124
Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo			31	14			40	25	15	5	86
Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales			27	9			34	22	4	2	65
Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí			21	14			53	26	53	24	127
Instituto Politécnico de la Salud (POLISAL)			5	2			78	63	15	9	98
Total General	**5**	**1**	**139**	**61**			**484**	**276**	**251**	**116**	**879**

Fuente: División de Recursos Humanos

II. INVESTIGACIÓN

2.1 Conceptualización de la Investigación

La generación de conocimiento es una función sustantiva de la Universidad, esta debe ser aprovechada para contribuir a la transformación de la sociedad, su mejoramiento y adaptación a las nuevas tecnologías de acuerdo con las demandas y necesidades del desarrollo sostenible del país. Considerando que la investigación es una función fundamental para el desarrollo de la docencia, esta casa de estudios la promueve y desarrolla por medio de las diferentes Facultades, Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación, así como los Institutos Adscritos.

La actividad investigativa y el desarrollo tecnológico permiten ampliar los conocimientos, por lo tanto, forma parte sustancial del quehacer de cualquier universidad moderna. Esta función se complementa y se fortalece mutuamente con la actividad docente y facilita la aplicación del conocimiento adquirido hacia el sector productivo y a la sociedad en su conjunto (extensión universitaria).

2.2 Capacidad instalada para la investigación

Para desarrollar la función de investigación, se cuenta con una estructura organizativa definida, integrada por una Vicerrectoría de Investigación y dos direcciones de investigación (una en grado y otra en posgrado). Además, posee Institutos, Centros y Laboratorios especializados de investigación; estas instancias desarrollan investigaciones en diferentes áreas del conocimiento.

Los coordinadores de investigación e innovación de las diferentes instancias académicas tienen la labor de coordinar y realizar acciones orientadas a promover el desarrollo de la investigación en todas las áreas académicas de esta Universidad, garantizando la vinculación de la investigación con la Docencia.

Tabla 17. Capacidad instalada para investigación

UNIDAD ACADÉMICA	TOTAL
Centros e Institutos de investigación	05
Grupos de investigación	17
Laboratorios centrales especializados	02
Estaciones y fincas experimentales	02
Unidades Especializadas	04
Vicerrectorado de Investigación	01
Dirección de Investigación	02
Comisión de investigación de Recinto	04
Coordinación de Investigación por Recinto/Facultad/Centro	10
Consejo de investigación	04

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

En anexo N° 4.1 y 4.2 se presenta el nombre, ubicación y quehacer de las diferentes unidades.

2.3 Investigadores de planta (permanentes y contratados) por nivel de formación

2.3.1 Investigadores de planta por nivel de formación

La institución dispone de una planta docente, contratados de forma permanente, altamente capacitada y orientada a promover y desarrollar la formación investigativa de los estudiantes. Para tal efecto, la UNAN-Managua cuenta con un total de 231 docentes con diferentes niveles de formación, de este total 129 son del sexo femenino, lo que pone en evidencia la acción de esta casa de estudios de promover e impulsar la participación activa de la mujer en esta importante labor educativa.

La Universidad no cuenta, dentro de su planta docente, con personal dedicado por completo a la investigación; sin embargo, existen docentes que dedican parte de su tiempo a desarrollar proyectos y/o trabajos de investigación.

Tabla 18. Investigadores por nivel de formación

FACULTAD /PROGRAMA/ SEDE/	INVESTIGADORES DE PLANTA POR NIVEL ACADÉMICO													
	TÉC. SUPERIOR		LICENCIATURA		ESPECIALIDAD		MAESTRÍA		ESPECIALIDAD MÉDICA		DOCTORADO		TOTAL	
	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F
Educación e Idiomas	43	24	0	0	24	24	21	0	0	0	03	03	**91**	**51**
Humanidades y Ciencias Jurídicas	0	0	0	0	22	22	14	0	0	0	02	02	**38**	**24**
FAREM-Matagalpa	0	0	0	0	0	0	18	08	0	0	07	02	**25**	**10**
IGG-CIGEO	-	-	-	-	-	-	07	02	-	-	02	02	**09**	**04**
Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua (CIRA/UNAN)	-	-	13	09	-	-	20	14	02	01	-	-	**35**	**24**
Laboratorio de Biotecnología	0	0	09	05	0	0	18	08	0	0	02	02	**29**	**15**
Laboratorio de Física, Radiaciones y Metrología (LAF-RAM)	-	-	02	-	01	01	-	-	-	-	-	-	**03**	**01**

Tabla 18. Investigadores por nivel de formación

FACULTAD /PROGRAMA/ SEDE/	INVESTIGADORES DE PLANTA POR NIVEL ACADÉMICO													
	TÉC. SUPERIOR		LICENCIATURA		ESPECIALIDAD		MAESTRÍA		ESPECIALIDAD MÉDICA		DOCTORADO		TOTAL	
	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F
Dirección de Investigación de Posgrado	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	01	0	**01**	**0**
TOTAL	**43**	**24**	**24**	**14**	**47**	**47**	**98**	**32**	**02**	**01**	**17**	**11**	**231**	**129**

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

2.3.2 Investigadores contratados por nivel de formación

En aras de fortalecer la planta de docentes con que cuenta esta Universidad, las Facultades, Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación integran en el equipo a docentes contratados, para brindar una atención más integral al estudiantado y de esta forma seguir incentivando y promoviendo la investigación. Es por ello que durante este II trimestre se reporta un total de 20 docentes contratados, de los cuales 10 son del sexo femenino.

Tabla 19. Investigadores contratados por nivel académico

FACULTAD /PROGRAMA/ SEDE/	INVESTIGADORES CONTRATADOS POR NIVEL ACADÉMICO										TOTAL	
	LICENCIATURA		ESPECIALIDAD		MAESTRÍA		ESPECIALIDAD MÉDICA		DOCTORADO			
	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F	T	F
Educación e Idiomas	01	0	-	-	-	-	-	-	-	-	**01**	**0**
Humanidades y Ciencias Jurídicas	01	0	01	0	01	0	-	-	01	0	**04**	**0**
FAREM-Matagalpa	03	01	-	-	07	06	-	-	-	-	**10**	**07**
LAF-RAM	02	0	-	-	-	-	-	-	-	-	**02**	**0**
Laboratorio de Biotecnología	01	01	-	-	01	01	-	-	-	-	**02**	**02**
Dirección de Investigación de Posgrado	-	-	-	-	01	01	-	-	-	-	**01**	**01**
Total General	**08**	**02**	**01**	**0**	**10**	**08**	**-**	**-**	**01**	**0**	**20**	**10**

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

2.4 . Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes-investigadores

A través del trabajo investigativo se busca identificar, explicar, interpretar y contribuir a la solución de problemas científicos y sociales. Razón por la que durante este II trimestre, la UNAN-Managua, a través de sus instancias y de sus docentes dedicados a promover el desarrollo de la investigación, reporta la ejecución de 98 proyectos de investigación, de los cuales siete han

concluido y 91 continúan en desarrollo. En esta labor investigativa participan 174 investigadores de planta, de ellos, 97 son del sexo femenino, pertenecientes a las diferentes instancias académicas de la Universidad.

Durante este II trimestre se logra identificar que el Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos (CIRA-UNAN) y la Facultad de Ciencias Médicas continúan con el desarrollo de la investigación con 26 y 25 investigaciones en desarrollo respectivamente, seguidos de la Facultad de Educación e Idiomas que contabiliza la ejecución de 16 investigaciones.

Tabla 20. Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

INVESTIGACIONES REALIZADAS	TOTAL	INVESTIGADORES DE PLANTA		DOCENTES – INVESTIGADORES	
		TOTAL	FEMENINO	TOTAL	FEMENINO
Número de proyectos en ejecución	91	160	79	-	-
Número de proyectos concluidos	07	14	08	-	-

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

En anexo N° 5 se presenta el listado de proyectos en ejecución y concluidos.

2.5 Tesis de posgrado

Incentivar la investigación en los estudiantes, tanto de grado y posgrado, es un reto primordial para la UNAN-Managua, debido a ello promueve el desarrollo de tesis como una forma de culminación de estudios; de tal manera que para este segundo trimestre las diferentes instancias académicas reportan la ejecución de 437 tesis de posgrado, de las cuales 50 se concluyeron en este periodo y 387 continúan en desarrollo.

En esta actividad participan 453 estudiantes, egresados de los diferentes programas que desarrolla esta casa de estudios, de los cuales 237 son del sexo femenino. Asimismo, se involucran 442 tutores, de los cuales 164 son mujeres. La Facultad que reporta la mayor cantidad de tesis es la Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí, con 58 tesis es ejecución, seguida de la Facultad de Educación e Idiomas y Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales con 56 tesis en desarrollo cada una; asimismo, las Facultades de Humanidades y Ciencias Jurídicas y Ciencias Médicas con 47 tesis en desarrollo.

Tabla 21. Tesis de posgrado

TESIS DE POSGRADO	TOTAL	ESTUDIANTES		TUTORES	
		TOTAL	FEMENINO	TOTAL	FEMENINO
Número de tesis en ejecución	387	392	207	392	142
Número de tesis concluidas	50	61	30	50	22
Totales	**437**	**453**	**237**	**442**	**164**

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

En anexo N° 6 se presenta el listado de proyectos en ejecución y concluidos

2.6 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

La UNAN-Managua promueve la transferencia de conocimientos e interacción docente-estudiante mediante la investigación. Como resultado de este proceso, en el II trimestre se están ejecutando un total de 92 proyectos de investigación, los que son desarrollados en conjunto por académicos y estudiantes de posgrado de los diferentes programas que oferta esta Universidad.

De los 92 proyectos que se ejecutan, nueve se concluyeron durante este período y 83 siguen en ejecución. En este período la Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas está al frente con el mayor número de investigaciones desarrolladas conjuntamente por académicos y estudiantes de posgrado. Esta Facultad refleja un total de 39 investigaciones en desarrollo, seguida del Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos (CIRA-UNAN) con la ejecución de 34 investigaciones.

Tabla 22. Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

INVESTIGACIONES REALIZADAS	TOTAL	DOCENTES		ESTUDIANTES	
		TOTAL	FEMENINO	TOTAL	FEMENINO
Número de proyectos en ejecución	83	84	44	88	44
Número de proyectos concluidos	9	11	4	10	6

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

En anexo No. 7 se presentan los proyectos en ejecución y concluidos.

2.7 Eventos científicos organizados por la universidad

Durante el segundo trimestre, las Facultades, Institutos, Centros y Laboratorios de investigación de la UNAN-Managua desarrollaron un total de 13 eventos científicos entre los que se destacan jornadas, conferencias y talleres. En estos eventos se contó con la participación de 117 docentes y 381 estudiantes de nuestra comunidad universitaria e invitados externos. El total de participantes femeninos entre docentes, estudiantes y otros es 333.

Tabla 23. Eventos científicos organizados por la universidad

TIPO DE EVENTO	Nº DE DOCENTES		Nº DE ESTUDIANTES		Nº DE OTROS PARTICIPANTES		TOTAL DE PARTICIPANTES	
	T	F	T	F	T	F	T	F
Congreso	1	1	20	08	0	0	21	09
Simposio	-	-	-	-	-	-	-	-
Conferencia	3	1	3	2	0	0	6	3
Seminario	0	0	0	0	0	0	0	0
Jornada	5	2	70	45	0	0	75	47
Otros eventos	108	64	288	175	73	35	469	274
TOTAL	**117**	**68**	**381**	**230**	**73**	**35**	**571**	**333**

En anexo N° 8 se presenta lista completa de los eventos con indicación de la fecha de realización.

2.8 Diplomados y cursos libres (como actividades del trabajo de investigación)

Las diferentes instancias académicas de la UNAN-Managua reportaron la ejecución de ocho cursos libres y tres diplomados.

En estas actividades se contó con una matrícula total 274 participantes, de los cuales 154 son del sexo femenino.

Tabla 24. Diplomados y cursos libres (como actividades del trabajo de investigación)

DIPLOMADOS	CURSOS LIBRES	TOTAL
03	08	11

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

En anexo N° 9 se presenta lista completa de diplomados y cursos libres con su matrícula.

III. EXTENSIÓN O PROYECCIÓN UNIVERSITARIA

3.1 Conceptualización de la Extensión o Proyección

En el artículo 223 de los *Estatus* de esta Institución de Educación Superior, aprobados por el Consejo Universitario en Sesión No. 14-2014, se establece que "La UNAN-Managua es iniciadora e impulsadora de la extensión universitaria en Nicaragua, y mantiene estrecha vinculación con el entorno social y cultural. La Extensión social constituye una actividad fundamental de acuerdo con la misión y visión de la Institución. Tiene como objetivo promover y articular la difusión del conocimiento, la investigación, la ciencia, la cultura y el deporte en la comunidad universitaria y en la sociedad, con especial atención a las necesidades del entorno" (p. 114).

Es por ello que, las funciones de proyección y extensión constituyen una responsabilidad social de la universidad para extender su acción educativa hacia la comunidad nacional y fortalecer las relaciones de cooperación e intercambio. Tiene por objeto promover el desarrollo científico-cultural, la transferencia tecnológica, la divulgación científica y toda actividad tendiente a consolidar la relación entre la Universidad y el resto de la sociedad, incentivando así el cumplimiento con la Misión propuesta en el documento *Políticas de Proyección y Extensión Universitaria UNAN-Managua 2017-2019*, que expresa: "Vincular los procesos y productos de la Docencia, Investigación y prestación de servicios de la UNAN-Managua con los actores sociales nacionales e internacionales, con responsabilidad social, inclusión y acción participativa para un aprendizaje conjunto, pertinente y ambientalmente sostenible."(p.13)

3.2 Descripción de las actividades básicas realizadas por la Universidad en el ámbito de la Extensión Universitaria

Durante el II trimestre 2017, se han ejecutado en las diferentes Facultades de la UNAN-Managua, proyectos sociales vinculados con el desarrollo local, la asistencia técnica, la formación de talentos y de tipo asistencial. Asimismo, ha desarrollado proyectos productivos vinculados con el emprendimiento y servicios prestados a las comunidades a nivel nacional. A través de estos programas y proyectos, se han atendido alrededor de 127,263 personas entre estas el 82,859 (65%) corresponden al sexo femenino, además se contó con la participación de 2,208 estudiantes y 247 docentes, de estos el 63% y 73% respectivamente son mujeres.

Tabla 25. Actividades básicas realizadas por la Universidad en el ámbito de la Extensión Universitaria

TIPO DE PROGRAMAS	N° PROYECTOS	N° COMUNIDADES ATENDIDAS	N° PERSONAS ATENDIDAS		N° DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES		N° DE DOCENTES PARTICIPANTES		N° INSTITUCIONES, EMPRESAS U ORGANISMOS ATENDIDOS
			T	F	T	F	T	F	
PROYECTOS SOCIALES									
Asistencia Técnica	2	153	-	-	710	400	12	6	1
Asistenciales (a)	13	322	126,519	82420	1,080	796	184	145	8
Vinculación con el desarrollo local	2	1	170	45	170	45	13	13	1
Programas de Formación de talentos	3	1	181	102	181	102	9	6	1
PROYECTOS PRODUCTIVOS									
Productos y servicios prestados	2	101	150	100	3	2	9	4	1
Programas de emprendimiento	1	1	243	192	64	43	20	7	-
TOTAL	**23**	**579**	**127,263**	**82,859**	**2,208**	**1,388**	**247**	**181**	**12**

Fuente: Facultades

En anexo 10 se muestra el detalle de los proyectos de extensión universitaria.

3.3 Diplomados y Cursos Libres (como actividades de la Extensión y Proyección Universitaria)

Durante el segundo trimestre 2017, en la UNAN-Managua, se han desarrollado 22 cursos libres y 4 diplomados, como parte de las actividades de extensión y proyección universitaria, en los que han participado 1,289 personas, correspondiendo un 67.2% (866) al sexo femenino. Entre las temáticas abordadas se encuentran: Liderazgo a personas con VIH, diabetología, atención primaria del adulto mayor, ventilación mecánica neonatal, fortalecimiento de la calidad educativa, entre otros.

Tabla 26. Diplomados y curso libres como actividades de la Extensión Universitaria

Diplomados	Cursos Libres	Total
4	**22**	**26**

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

En anexo N° 11 se presenta el listado de diplomados y cursos libres como actividades de extensión.

IV. GESTIÓN INSTITUCIONAL

4.1 Conceptualización de la Gestión

La gestión es un proceso integral que toma como base la información existente con el objetivo de dirigir, planificar, organizar, ejecutar y evaluar todas las actividades de carácter docente, investigativo, administrativo, de proyección y comunicación actualizada y confiable de la Universidad con su entorno.

4.2 Gestión Presupuestaria

Es el sistema de gestión destinado a la satisfacción eficiente de las necesidades de la Universidad para la realización de las actividades de carácter docente, investigativo, administrativo y de proyección, extensión e internacionalización; comprende la programación, obtención, asignación y utilización de los recursos destinados al gasto corriente y a los gastos de capital.

4.2.1 Ejecución Presupuestaria

Se presenta la ejecución presupuestaria del 16 de marzo al 15 de junio de 2017, la cual se detalla de acuerdo con las tres fuentes de ingreso de la institución: fondo estatal, fondos propios y fondos de matrícula. Los montos ejecutados son descritos de acuerdo con los siguientes grupos: Servicios Personales, Servicios no Personales, Materiales y Suministros, Bienes de Uso, Transferencias Corrientes y Transferencias de Capital.

Estructura de la Ejecución Fondos Estatales

La tabla 27 registra la ejecución del Presupuesto por objeto del gasto de fondos estatales correspondiente al período del 16 de marzo al 15 de junio de 2017, asimismo se presenta el monto ejecutado de los compromisos 2016 que se están en proceso en 2017.

Tabla 27. Ejecución presupuestaria de fondos estatales

Del 16 de Marzo al 15 de Junio 2017					
(Valores en Córdobas)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
1		***SERVICIOS PERSONALES***	***204,707.40***	***314,252,850.68***	**314,457,558.08**
	11	Personal permanente	11,215.80	241,408,399.86	241,419,615.66
	13	Personal transitorio	162,275.81	61,439,469.33	61,601,745.14
	14	Horas extraordinarias	0.00	3,659,896.06	3,659,896.06
	15	Asistencia social al personal	20,000.00	4,954,876.61	4,974,876.61
	16	Beneficios y compensaciones	11,215.79	2,790,208.82	2,801,424.61
2		***SERVICIOS NO PERSONALES:***	***0.00***	***2,286,266.08***	**2,286,266.08**
	21	Servicios básicos	0.00	4,621.53	4,621.53
	22	Arrendamientos y derechos	0.00	0.00	0.00
	23	Mantenimiento, reparación y limpieza	0.00	6,420.68	6,420.68
	24	Servicios técnicos y profesionales	0.00	1,070,479.00	1,070,479.00
	25	Servicios comerciales y financieros	0.00	110,805.29	110,805.29
	26	Publicidad y propaganda	0.00	0.00	0.00
	27	Pasajes y viáticos	0.00	846,832.45	846,832.45
	28	Impuestos, derechos, tasas y multas	0.00	0.00	0.00
	29	Otros servicios	0.00	247,107.13	247,107.13
3		***MATERIALES Y SUMINISTROS:***	***655.50***	***1,069,781.03***	**1,070,436.53**
	31	Alimentos o productos de origen animal o vegetal	0.00	458,653.44	458,653.44
	32	Minerales	0.00	10,805.11	10,805.11
	33	Textil y vestuario	0.00	6,205.00	6,205.00
	34	Productos de papel, cartón e impresos	0.00	41,763.00	41,763.00
	35	Productos de cuero y caucho	0.00	0.00	0.00
	36	Productos químicos, combustible y lubricantes	0.00	338,437.30	338,437.30
	37	Productos de minerales no metálicos	0.00	9,262.00	9,262.00

Tabla 27. Ejecución presupuestaria de fondos estatales

Del 16 de Marzo al 15 de Junio 2017					
(Valores en Córdobas)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
	38	Productos metálicos	0.00	0.00	0.00
	39	Otros materiales y suministros	655.50	204,655.18	205,310.68
4		***BIENES DE USO:***	***2,645.00***	***78,178.40***	**80,823.40**
	41	Bienes inmuebles	0.00	0.00	0.00
	42	Construcciones	0.00	0.00	0.00
	43	Maquinarias y equipo	2,645.00	78,178.40	80,823.40
	45	Libros, revistas y otros elementos coleccionables	0.00	0.00	0.00
	47	Semovientes	0.00	0.00	0.00
	48	Activos intangibles	0.00	0.00	0.00
5		***TRANSFERENCIAS CORRIENTES***	***0.00***	***47,924,101.95***	***47,924,101.95***
	51	Directas a Personas	0.00	46,639,684.83	46,639,684.83
		Pensiones y jubilaciones	0.00	15,375,555.26	15,375,555.26
		Programa de becas	0.00	29,528,435.59	29,528,435.59
		Donaciones, gratificaciones y recompensas	0.00	575,377.51	575,377.51
		Reconocimiento por Años de Servicio	0.00	1,136,487.14	1,136,487.14
		Becas al Personal Docente	0.00	23,829.33	23,829.33
	52	Gastos por donaciones y ayudas	0.00	0.00	0.00
	53	Transferencias para Centros de Investigación Adscritos	0.00	1,225,564.56	1,225,564.56
	58	Transferencias al exterior	0.00	58,852.56	58,852.56
6		***TRANSFERENCIA DE CAPITAL:***	***7,690,625.56***	***6,981,929.04***	***14,672,554.60***
	66	Inversiones de capital	7,690,625.56	6,981,929.04	14,672,554.60
8		***SERVICIOS DE LA DEUDA***	***0.00***	***0.00***	***0.00***

Tabla 27. Ejecución presupuestaria de fondos estatales

Del 16 de Marzo al 15 de Junio 2017					
(Valores en Córdobas)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
		INSTITUCIONAL			
			0.00	0.00	0.00
9		***OTROS GASTOS***	**0.00**	**0.00**	***0.00***
			0.00	0.00	0.00
TOTAL EJECUTADO EN II TRIMESTRE AÑO 2017			**7,898,633.46**	**372,593,107.18**	**380,491,740.64**

Fuente: División de Finanzas

Estructura de la Ejecución Fondos Propios:

Ejecución de Presupuesto por objeto del gasto, correspondiente al período del 16 de marzo al 15 de junio 2017, asimismo se presenta el monto ejecutado de los compromisos 2016 que están en proceso en 2017

Tabla 28. Ejecución presupuestaria de fondos propios.

Del 16 de Marzo al 15 de Junio 2017					
(Valores en Córdobas)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
1		***SERVICIOS PERSONALES***	***19,966.74***	***6,373,714.42***	***6,393,681.16***
	11	Personal permanente	1,010.58	168,466.64	169,477.22
	13	Personal transitorio	17,945.58	2,692,615.17	2,710,560.75
	14	Horas extraordinarias	0.00	942,009.61	942,009.61
	15	Asistencia social al personal	0.00	2,480,915.32	2,480,915.32
	16	Beneficios y compensaciones	1,010.58	89,707.68	90,718.26
2		***SERVICIOS NO PERSONALES:***	***565,760.49***	***21,548,142.35***	***22,113,902.84***
	21	Servicios básicos	0.00	187,844.14	187,844.14

Tabla 28. Ejecución presupuestaria de fondos propios.

Del 16 de Marzo al 15 de Junio 2017					
(Valores en Córdobas)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
	22	Arrendamientos y derechos	230,518.40	332,482.83	563,001.23
	23	Mantenimiento, reparación y limpieza	316,754.68	1,405,051.42	1,721,806.10
	24	Servicios técnicos y profesionales	17,487.41	7,012,477.67	7,029,965.08
	25	Servicios comerciales y financieros	0.00	1,488,135.39	1,488,135.39
	26	Publicidad y propaganda	0.00	173,244.48	173,244.48
	27	Pasajes y viáticos	0.00	9,807,944.62	9,807,944.62
	28	Impuestos, derechos, tasas y multas	0.00	15,048.53	15,048.53
	29	Otros servicios	1,000.00	1,125,913.27	1,126,913.27
3		***MATERIALES Y SUMINISTROS:***	***994,322.32***	***9,654,089.68***	***10,648,412.00***
	31	Alimentos o productos de origen animal o vegetal	292,886.92	2,981,608.91	3,274,495.83
	32	Minerales	208,017.62	108,172.48	316,190.10
	33	Textil y vestuario	65,380.00	639,656.02	705,036.02
	34	Productos de papel, cartón e impresos	57,380.75	339,401.96	396,782.71
	35	Productos de cuero y caucho	0.00	254,796.91	254,796.91
	36	Productos químicos, combustible y lubricantes	95,711.24	2,150,244.54	2,245,955.78
	37	Productos de minerales no metálicos	56,061.77	348,949.21	405,010.98
	38	Productos metálicos	89,034.60	384,432.37	473,466.97
	39	Otros materiales y suministros	129,849.42	2,446,827.28	2,576,676.70
4		***BIENES DE USO:***	***502,812.66***	***1,497,307.71***	***2,000,120.37***
	41	Bienes inmuebles	0.00	487,647.97	487,647.97
	42	Construcciones	426,187.35	97,232.98	523,420.33
	43	Maquinarias y equipo	76,625.31	896,962.84	973,588.15
	45	Libros, revistas y otros elementos coleccionables	0.00	0.00	0.00
	47	Semovientes	0.00	15,463.92	15,463.92
	48	Activos intangibles	0.00	0.00	0.00

Tabla 28. Ejecución presupuestaria de fondos propios.

Del 16 de Marzo al 15 de Junio 2017					
(Valores en Córdobas)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
5		***TRANSFERENCIAS CORRIENTES***	***0.00***	***3,786,143.66***	***3,786,143.66***
	51	Directas a Personas	0.00	752,442.94	752,442.94
		Pensiones y jubilaciones	0.00	0.00	0.00
		Programa de becas	0.00	0.00	0.00
		Donaciones, gratificaciones y recompensas	0.00	562,176.38	562,176.38
		Reconocimiento por Años de Servicio	0.00	0.00	0.00
		Becas al Personal Docente	0.00	190,266.56	190,266.56
	52	Gastos por donaciones y ayudas	0.00	3,030,733.55	3,030,733.55
	53	Transferencias para Centros de Investigación Adscritos	0.00	0.00	0.00
	58	Transferencias al exterior	0.00	2,967.17	2,967.17
6		***TRANSFERENCIA DE CAPITAL:***	***0.00***	***0.00***	**0.00**
	66	Inversiones de capital	0.00	0.00	0.00
8		***SERVICIOS DE LA DEUDA INSTITUCIONAL***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
			0.00	*0.00*	
9		***OTROS GASTOS***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
			0.00	0.00	0.00
TOTAL EJECUTADO EN II TRIMESTRE AÑO 2017			**2,082,862.21**	**42,859,397.82**	**44,942,260.03**

Fuente: División de Finanzas

Ejecución Fondos Propios (Dependencias que no están incorporadas al sistema y que envían su ejecución de forma mensual a la Oficina de Presupuesto).

Ejecución de Presupuesto por objeto del gasto, correspondiente al período del 16 de marzo al 15 de junio 2017, asimismo se presenta el monto ejecutado de los compromisos 2016 que están en proceso en 2017.

Tabla 29. Ejecución presupuestaria de fondos propios(dependencias que no están incorporadas al sistema y que envían su ejecución de forma mensual a la Oficina de Presupuesto)

Del 16 de marzo al 15 de junio 2017					
(Valores en córdoba)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**CIES**	**1/ RUCFA**	**CIRA**
1		***SERVICIOS PERSONALES***	***2,948,320.00***	***1,143,234.71***	***1,465,716.45***
	11	Personal permanente	2363,769.84	1006,566.54	1278,483.83
	13	Personal transitorio	240,980.68	92,146.67	4,904.20
	14	Horas extraordinarias	242,786.20	44,009.50	164,571.93
	15	Asistencia social al personal	100,783.28	512.00	17,756.49
	16	Beneficios y compensaciones	0.00	0.00	0.00
2		***SERVICIOS NO PERSONALES:***	***1335,593.58***	***3174,936.06***	***722,683.55***
	21	Servicios básicos	34,507.37	479.79	0.00
	22	Arrendamientos y derechos	73,200.52	15,530.54	640.00
	23	Mantenimiento, reparación y limpieza	81,042.62	30,937.98	103,335.84
	24	Servicios técnicos y profesionales	38,662.80	2957,252.19	25,814.51
	25	Servicios comerciales y financieros	19,239.19	87,989.80	4,034.17
	26	Publicidad y propaganda	0.00	0.00	0.00
	27	Pasajes y viáticos	968,338.71	73,745.78	191,315.70
	28	Impuestos, derechos, tasas y multas	9,587.13	0.00	390,420.55
	29	Otros servicios	111,015.24	8,999.98	7,122.78
3		***MATERIALES Y SUMINISTROS:***	***528,839.72***	***870,389.92***	***1599,824.42***
	31	Alimentos o productos de origen animal o vegetal	354,118.50	684,622.01	215,257.79
	32	Minerales	0.00	0.00	0.00
	33	Textil y vestuario	0.00	6,900.00	0.00
	34	Productos de papel, cartón e impresos	3,317.93	6,495.30	18,948.26
	35	Productos de cuero y caucho	0.00	0.00	0.00
	36	Productos químicos, combustible y lubricantes	69,717.64	113,885.34	527,439.38
	37	Productos de minerales no metálicos	0.00	593.40	300.00

Tabla 29. Ejecución presupuestaria de fondos propios(dependencias que no están incorporadas al sistema y que envían su ejecución de forma mensual a la Oficina de Presupuesto)

Del 16 de marzo al 15 de junio 2017					
(Valores en córdoba)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**CIES**	**1/ RUCFA**	**CIRA**
	38	Productos metálicos	0.00	0.00	13,261.80
	39	Otros materiales y suministros	101,685.65	57,893.87	824,617.19
4		***BIENES DE USO:***	***41,820.02***	***10,153.80***	***802,561.87***
	41	Bienes inmuebles	0.00	0.00	0.00
	42	Construcciones	20,223.06	0.00	0.00
	43	Maquinarias y equipo	21,596.96	10,153.80	802,561.87
	45	Libros, revistas y otros elementos coleccionables	0.00	0.00	0.00
	47	Semovientes	0.00	0.00	0.00
	48	Activos intangibles	0.00	0.00	0.00
5		***TRANSFERENCIAS CORRIENTES***	***148,531.66***	***0.00***	***20,664.84***
	51	Directas a Personas	2,684.54	0.00	20,664.84
		Pensiones y jubilaciones	0.00	0.00	0.00
		Programa de becas	0.00	0.00	-887.66
		Donaciones, gratificaciones y recompensas	0.00	0.00	20,552.50
		Reconocimiento por Años de Servicio	0.00	0.00	1,000.00
		Becas al Personal Docente	2,684.54	0.00	0.00
	52	Gastos por donaciones y ayudas	0.00	0.00	0.00
	53	Transferencias para Centros de Investigación Adscritos	0.00	0.00	0.00
	58	Transferencias al exterior	145,847.12	0.00	0.00
6		***TRANSFERENCIA DE CAPITAL:***	***0.00***	***0.00***	**0.00**
	66	**Inversiones de capital**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
8		***SERVICIOS DE LA DEUDA INSTITUCIONAL***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
9		***OTROS GASTOS***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
TOTAL EJECUTADO EN II TRIMESTRE AÑO 2017			**5,003,104.98**	**5,198,714.49**	**4,611,451.13**

Fuente: División de Finanzas

Nota: 1/: En el caso de la Facultad de Ciencias Económicas (RUCFA), el monto aquí informado corresponde al período del 01 de marzo al 15 de junio de 2017, dado que en el primer trimestre no reportó el periodo del 01 al 15 de marzo.

Estructura de la ejecución Fondos de Matrícula

La tabla 30 registra la ejecución de presupuesto por objeto del gasto de matrícula, correspondiente al período del 16 de marzo al 15 de junio 2017, asimismo se presenta el monto ejecutado de los compromisos 2016 que están en proceso en 2017.

Tabla 30. Ejecución presupuestaria de fondos de matrícula

Del 16 de marzo al 15 de junio 2017					
(Valores en córdoba)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
1		***SERVICIOS PERSONALES***	***0.00***	***4,725.99***	***4,725.99***
	11	Personal permanente	0.00	0.00	0.00
	13	Personal transitorio	0.00	0.00	0.00
	14	Horas extraordinarias	0.00	4,725.99	4,725.99
	15	Asistencia social al personal	0.00	0.00	0.00
	16	Beneficios y compensaciones	0.00	0.00	0.00
2		***SERVICIOS NO PERSONALES:***	***22,029.37***	***39,420.30***	***61,449.67***
	21	Servicios básicos	0.00	0.00	0.00
	22	Arrendamientos y derechos	16,960.20	0.00	16,960.20
	23	Mantenimiento, reparación y limpieza	5,069.17	16,350.00	21,419.17
	24	Servicios técnicos y profesionales	0.00	0.00	0.00
	25	Servicios comerciales y financieros	0.00	10,950.30	10,950.30
	26	Publicidad y propaganda	0.00	0.00	0.00
	27	Pasajes y viáticos	0.00	12,120.00	12,120.00
	28	Impuestos, derechos, tasas y multas	0.00	0.00	0.00
	29	Otros servicios	0.00	0.00	0.00
3		***MATERIALES Y SUMINISTROS:***	***27,820.80***	***232,672.84***	***260,493.64***
	31	Alimentos o productos de origen animal o vegetal	0.00	59,360.00	59,360.00
	32	Minerales	0.00	0.00	0.00
	33	Textil y vestuario	0.00	0.00	0.00
	34	Productos de papel, cartón e impresos	0.00	45,240.20	45,240.20

Tabla 30. Ejecución presupuestaria de fondos de matrícula

Del 16 de marzo al 15 de junio 2017					
(Valores en córdoba)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
	35	Productos de cuero y caucho	0.00	0.00	0.00
	36	Productos químicos, combustible y lubricantes	27,820.80	68,987.40	96,808.20
	37	Productos de minerales no metálicos	0.00	0.00	0.00
	38	Productos metálicos	0.00	0.00	0.00
	39	Otros materiales y suministros	0.00	59,085.24	59,085.24
4		***BIENES DE USO:***	***183,293.91***	***0.00***	***183,293.91***
	41	Bienes inmuebles	0.00	0.00	0.00
	42	Construcciones	183,293.91	0.00	183,293.91
	43	Maquinarias y equipo	0.00	0.00	0.00
	45	Libros, revistas y otros elementos coleccionables	0.00	0.00	0.00
	47	Semovientes	0.00	0.00	0.00
	48	Activos intangibles	0.00	0.00	0.00
5		***TRANSFERENCIAS CORRIENTES***	***0.00***	***139,070.00***	***139,070.00***
	51	Directas a Personas	0.00	21,000.00	21,000.00
		Pensiones y jubilaciones	0.00	0.00	0.00
		Programa de becas	0.00	0.00	0.00
		Donaciones, gratificaciones y recompensas	0.00	21,000.00	21,000.00
		Reconocimiento por Años de Servicio	0.00	0.00	0.00
		Becas al Personal Docente	0.00	0.00	0.00
	52	Gastos por donaciones y ayudas	0.00	118,070.00	118,070.00
	53	Transferencias para Centros de Investigación Adscritos	0.00	0.00	0.00
	58	Transferencias al exterior	0.00	0.00	0.00
6		***TRANSFERENCIA DE CAPITAL:***	***0.00***	***0.00***	**0.00**
	66	Inversiones de capital	0.00	0.00	0.00

Tabla 30. Ejecución presupuestaria de fondos de matrícula

Del 16 de marzo al 15 de junio 2017					
(Valores en córdoba)					
GRUPO	**SUB-GRUPO**	**DESCRIPCIÓN**	**COMPROMISOS 2016**	**MONTO EJECUTADO 2017**	**MONTO EJECUTADO TOTAL**
8		***SERVICIOS DE LA DEUDA INSTITUCIONAL***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
			0.00	0.00	0.00
9		***OTROS GASTOS***	***0.00***	***0.00***	***0.00***
			0.00	0.00	0.00
TOTAL EJECUTADO EN II TRIMESTRE, AÑO 2017			**233,144.08**	**415,889.13**	**649,033.21**

Fuente: División de Finanzas

4.2.2 Estructura de la Ejecución Presupuestaria: Gasto corriente e inversiones

Las tablas 31, 32 y 33 muestran la estructura de la ejecución presupuestaria en el corte comprendido entre el 16 de marzo y el 15 de junio 2017. En ellas se muestran los gastos corrientes y las inversiones y están los montos ejecutados de los compromisos que se arrastran de 2016 y lo correspondiente a 2017.

Tabla 31. Estructura de la ejecución presupuestaria del fondo estatal

ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA	COMPROMISOS 2016	MONTO EJECUTADO 2017	TOTAL	%
Gasto corriente	208,007.90	365,611,178.14	365,819,186.04	96.14%
Inversiones (Incluye bienes de uso y transferencias de capital)	7,690,625.56	6,981,929.04	14,672,554.60	3.86%
TOTAL	**7,943,479.46**	**375,233,893.44**	**383,177,372.90**	**100.00%**

Fuente: División de Finanzas

Tabla 32. Estructura de la ejecución presupuestaria de fondos propios

ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA	COMPROMISOS 2016	MONTO EJECUTADO 2017	TOTAL	%
Gasto corriente	2,082,862.21	42,859,397.82	44,942,260.03	100.00
Inversiones (Incluye bienes de uso y transferencias de capital)	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	**2,082,862.21**	**42,859,397.82**	**44,942,260.03**	**100**

Fuente: División de Finanzas

Tabla 33. Estructura de la ejecución presupuestaria de fondos de matrícula

ESTRUCTURA PRESUPUESTARIA	COMPROMISOS 2016	MONTO EJECUTADO 2017	TOTAL	%
Gasto corriente	233,144.08	415,889.13	649,033.21	100.00
Inversiones (Incluye bienes de uso y transferencias de capital)	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	**233,144.08**	**415,889.13**	**649,033.21**	**100**

Fuente: División de Finanzas

4.2.3 Proyectos de Inversión más relevantes ejecutados en el II trimestre del año 2017

En la tabla 34 se detallan los montos ejecutados en los proyectos de inversión más relevantes, correspondientes al período comprendido entre el 16 de marzo al 15 de junio 2017, asimismo se presenta el monto ejecutado de los compromisos 2016 que están en proceso en 2017.

Tabla 34. Ejecución Presupuestaria Rubro de Inversiones del 16 de marzo al 15 de junio de 2017

Detalles de Ejecución Presupuestaria Rubro de Inversiones del 16 de marzo al 15 de junio de 2017				
Tipo de Inversión	**Localidad**	**Compromisos 2016**	**Ejecución 2017**	**Total Costos**
Remodelación Casa los Robles	Managua	0.00	187,854.30	187,854.30
Proyecto TIC	Managua	2,849,654.23	643,507.80	3,493,162.03
Unidad de Transferencia de Basura	Managua	17,469.18	688,840.72	706,309.90
Fondo para Investigación	Managua	0.00	87,557.31	87,557.31
Fondo de Asesoría	Managua	0.00	505,169.28	505,169.28
Educación a Distancia Virtual	Managua	0.00	1,134,876.01	1,134,876.01
Compra de equipos de edición y dispositivos de procesamiento para la Dirección de Educación a Distancia Virtual, C.M # 40.2017		0.00	387,302.75	387,302.75
Compra para equipamiento del Laboratorio de Multimedia de la Dirección de Educación a Distancia Virtual, C.M # 39.2017		0.00	497,592.81	497,592.81
Compra de cámara de video profesional y accesorios para la Dirección de Educación a Distancia Virtual, C.M # 71.17		0.00	249,980.45	249,980.45
Facultad de Ciencias Económicas	**Managua**	**3,527,038.88**	**0.00**	**3,527,038.88**
Viáticos de alimentación transporte p/personal de Diseño y Construcción que laboró en el período del 27/02/17 al 112/03/17 en horario extraordinario, construcción de edificio de dos plantas de la Facultad de Ciencias Económicas		2,480.00	0.00	2,480.00
Compra de materiales de construcción para edificio de la Faculta de Ciencia Económicas, licitación selectiva # 39.16		1,759,804.17	0.00	1,759,804.17

Tabla 34. Ejecución Presupuestaria Rubro de Inversiones del 16 de marzo al 15 de junio de 2017

Detalles de Ejecución Presupuestaria Rubro de Inversiones del 16 de marzo al 15 de junio de 2017				
Tipo de Inversión	**Localidad**	**Compromisos 2016**	**Ejecución 2017**	**Total Costos**
Compra de materiales para la construcción de edificio de dos Plantas de la Facultad de Ciencias Económicas C.M # 35.17		348,261.20	0.00	348,261.20
Nómina de horas extras de personal de Diseño y Construcción laboradas del 16 de febrero al 15 de marzo, por la construcción de edifico de dos plantas de la Facultad de Ciencias Económicas		9,763.45	0.00	9,763.45
Fabricación e instalación de estructura metálica y cubierta de techo para edificio de dos plantas para aulas de clase de la Facultad de Ciencias Económicas licitación pública #0 1.2017		1,370,865.72	0.00	1,370,865.72
Servicio de laboratorio de prueba de compactación, y concreto para la construcción de edificio de dos plantas para aulas de la Facultad de Ciencias Económicas C.M # 119.17		5,290.02	0.00	5,290.02
Servicio de elaboración de roscado en varillas que se requiere para la fundación del proyecto de construcción de edificio de dos plantas, de la Facultad de Económicas, C.M # 204.17		30,000.00	0.00	30,000.00
Canasta Básica de junio por horas extras a personal de Diseño y Construcción que trabajan en la construcción del edificio de dos plantas de la Facultad de Ciencias Económicas correspondiente a los meses de abril y junio		574.32	0.00	574.32
FAREM Estelí	**Estelí**	**518,456.50**	**0.00**	**518,456.50**
Compra de equipos para el acondicionamiento del Laboratorio de Medicina de la FAREM-Estelí, licitación selectiva # 022.2016		141,450.00	0.00	141,450.00
Compra de equipos para el acondicionamiento del Laboratorio de Medicina de la FAREM-Estelí, C.M # 43.17		377,006.50	0.00	377,006.50
Facultad de Ciencias e Ingeniería	**Managua**	**720,886.77**	**0.00**	**720,886.77**
Compra de materiales para el acondicionamiento del Laboratorio de Análisis Instrumental del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, licitación selectiva # 38.2016		720,886.77	0.00	720,886.77
FAREM Matagalpa	**Matagalpa**	**57,120.00**	**0.00**	**57,120.00**
Pago de servicios técnicos y profesionales como supervisor de Adoquinamiento de 1400 mts2 en el área de parqueo del Recinto Universitario Mariano Fiallos Gil de la FAREM-MATAGALPA		57,120.00	0.00	57,120.00
Formación (Programa de Maestrías y	**Managua**	**0.00**	**3,734,123.62**	**3,734,123.62**

Tabla 34. Ejecución Presupuestaria Rubro de Inversiones del 16 de marzo al 15 de junio de 2017

Detalles de Ejecución Presupuestaria Rubro de Inversiones del 16 de marzo al 15 de junio de 2017				
Tipo de Inversión	**Localidad**	**Compromisos 2016**	**Ejecución 2017**	**Total Costos**
Doctorados)				
TOTAL EJECUTADO DEL 16 DE MARZO AL 15 DE JUNIO DE 2017 (INVERSIONES)		**7,690,625.56**	**6,981,929.04**	**14,672,554.60**

Fuente: División de Finanzas

4.3 Gestión Académica

Es realizada por aquellas instancias que respaldan las actividades de desarrollo académico de la Universidad, integradas por departamentos y secciones, con base en las necesidades de desarrollo docente, investigativo, de proyección y extensión de la Universidad.

4.3.2. Capacitación del personal docente

En este segundo trimestre se reporta la cantidad de 1,722 docentes capacitados. Capacitados en educación continua se reportan 960 docentes y 761 docentes en educación posgraduada, estos representan el 57.75% y el 44.25% respectivamente La participación de docentes en educación continua es mayor que la formación posgraduada.

Tabla 35. Capacitación del personal docente

Formación del talento humano institucional	Total	Femenino
Número de docentes capacitados en programas de educación continua	960	479
Número de docentes en formación posgraduada (nacional)	755	-
Número de docentes en formación posgraduada (internacional)	6	4

Fuente: Facultades y Centros de Investigación y Laboratorios.

En anexo N° 12 se presenta la lista de cursos de educación continua, formación posgraduada y otros que fueron dirigidos a docentes.

4.4 Avances en las metas del POA

Se presentan los avances del Plan Operativo Anual correspondientes al período entre el 16 de marzo y 20 de junio, 2017.

Función Docencia

- Se realizó un pilotaje de seguimiento a graduados a nivel institucional a través de la Dirección de Docencia de Postgrado y las comisiones de Facultad.

- A nivel de grado se está ejecutando proceso de evaluación del currículo.
- Ampliación del Programa de Mentoría en algunas Facultades, para las asignaturas con bajo rendimiento académico en los primeros años de las carreras.
- Incorporando el eje de innovación, aprender a emprender y prosperar en los programas de asignaturas y participación activa de docentes de diferentes Facultades en talleres de actualización en temas de innovación y emprendimiento.
- Se continúan el proceso de capacitación a los docentes, en los entornos virtuales de enseña-aprendizaje.
- Elaboración del Diseño Metodológico para Seguimiento a Graduados, Estudio de Pertinencia, Currículo por competencia y sus respectivos Instrumentos de Recolección de Información.

Función Investigación

- La UNAN-Managua continúa fortaleciendo el área de investigación, mediante el desarrollo de investigaciones en los niveles y áreas del conocimiento. Se reporta la ejecución de 98 proyectos de investigación donde participan 174 docentes.
- Se aprueba la Política de Investigación e Innovación en sesión ordinaria No.10- 2017 del 19 de mayo, 2017 del Consejo Universitario de la UNAN-Managua.
- Se desarrollaron 15 eventos científicos organizados por la UNAN-Managua, entre los que se destacan jornadas, conferencias y talleres, con la participación de 117 docentes y 381 estudiantes.
- Proyectos de investigación (92) desarrollados en conjunto por académicos y estudiantes de posgrado de los diferentes programas que oferta esta Universidad. De estos, nueve proyectos concluyeron durante este período y 83 siguen en ejecución.
- Se contabilizan 437 tesis de posgrado que están siendo desarrolladas por 453 estudiantes, con la asesoría de 442 tutores.

Función Proyección y Extensión

- Presentación y aprobación del documento rector Políticas de Proyección y Extensión Universitaria UNAN-Managua 2017-2019, en sesión ordinaria Nº. 08-2017 del 28 de abril de 2017.
- Aprobada la aplicación de proyecto "Ometepe" en convocatoria para fondos de investigación, CSUCA/OFDA/USAID, propuesto a desarrollarse en el Instituto de Geología y Geofísica de Nicaragua (ICG/CIGEO) de la UNAN-Managua.

- Como una estrategia para la gestión cultural, con el lema "por ciudades humanizadas y sostenibles", en la UNAN-Managua, se realizó el segundo festival de cine, ciudad y arquitectura (FECCIARQ), donde se presentó diversos documentales y cortometrajes de cineastas nacionales e internacionales.

- La UNAN-Managua, a través de la Juvenil Especial de Fútbol Masculino, abre las puertas a jóvenes talentosos de todas partes del país con el objetivo de fortalecer y proyectar sus habilidades en el balompié.

- En los recintos "Rubén Darío" y "Carlos Fonseca Amador" de la UNAN-Managua, durante la XXX Jornada Deportiva "Marlon Zelaya In Memoriam", se desarrollaron competencias en quince disciplinas: Ajedrez, atletismo, baloncesto, tenis de mesa, entre otros. De igual manera se realizó la primera feria de exhibición deportiva, una caminata y carreras en contra del tabaco.

- Diversas actividades a través del programa Universidad Saludable: Taller sobre Buenas Practicas en el manejo de residuos sólidos, Carrera Caminata contra el humo de tabaco, Congreso alimentación Sana, Congreso Latinoamericano y del Caribe de Extensión.

- Línea base de desechos de papel en 51 oficinas de las Facultades Regionales Multidisciplinarias, cuyos resultados indican alta producción de desecho per cápita, no obstante se encontró un porcentaje menor de oficinas que tienen uso eficaz del papel reciclado.

Función Internacionalización

- Suscripción a redes internacionales: Red de Apoyo a la Gestión Educativa (AGE), Red de Docentes de América Latina y el Caribe (RedDOLAC), Alianza de Redes Iberoamericanas de Universidades por la Sustentabilidad y el Ambiente (ARIUSA), Red de Computación para el Desarrollo (RedCOMPDES), Red Latinoamericana para la Educación y Capacitación en Tecnología Nuclear (LANET).

- Participación de estudiantes y docentes a las distintas convocatorias de movilidad tales como: XIII Congreso Geológico de América Central de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) El Salvador, X Encuentro Internacional Ciudad, Imagen y Memoria de la Universidad de Oriente de Cuba.

- Estudiantes, personal académico y administrativo participan en diferentes eventos internacionales tales como: Congreso Internacional de Turismo en Universidad de San Pedro Sula, Honduras, X Jornada Latinoamericana de Hematología, Inmunología y Medicina Transfuncional en Cuba.

- Asegurado plan de formación de la comunidad universitaria en los cursos de idiomas y culturas extranjeras: Inglés Comunicativo, chino-mandarín y Árabe Literario.

Función Gestión

- Se aprueba Guía Metodológica para el Proceso de Gestión de Riesgo en la UNAN-Managua, en sesión No.12-2017 del 23 de junio del 2017, del Consejo Universitario de la UNAN-Managua.
- Se aprueba documento de Estrategias de Internacionalización en sesión No.12-2017 del 23 de junio del 2017, del Consejo Universitario de la UNAN-Managua.
- En saludo al XXXV Aniversario de la UNAN-Managua se dictó la conferencia magistral "Educar en el siglo XXI" a cargo del Padre Carlos Irías, Rector de la Universidad Internacional Antonio Valdivieso (UNIAV).
- La UNAN-Managua participó del Simulacro a nivel nacional por un evento multiamenaza. En este simulacro se movilizaron los comités de atención con un excelente nivel organizativo.
- La Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (UNAN-Managua), inauguró el "Diplomado en Gestión Pública y Liderazgo", como un programa de actualización profesional de las capacidades de 150 servidores públicos, en el marco de colaboración entre las instituciones del Estado.
- Firma de 29 nuevos convenios, para un total actual de 69 convenios de los cuales 46 son nacionales y 23 internacionales, en colaboración con diversos organismos de diferentes países, además convenios con instituciones públicas nacionales.
- Apertura de las carreras Informática Educativa e Inglés dentro del programa Aprender, Emprender y Prosperar.
- Se ha iniciado proceso de sistematización de la carrera Desarrollo Rural (UNICAM), ubicado en la localidad de Miraflor, municipio de Estelí.
- El ejercicio de autoevaluación para la Maestría Regional en Ciencias del Agua concluyó con una puntuación de 87% de cumplimiento de los indicadores de la guía de evaluación de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP).

4.6 Convenios nacionales e internacionales

La Institución, para el segundo trimestre, cuenta con un total de 69 convenios en ejecución. De estos convenios, 29 son nuevos, para un aumento de más del 100% en relación con el primer trimestre, cuando se contaba solo con 40 convenios. De estos 69 convenios, 46 son nacionales y 23 de carácter internacional. Lo que ha permitido el fortalecimiento de las alianzas estratégicas con instituciones y organismos nacionales e internacionales.

Tabla 36. Convenios nacionales e internacionales

Convenios de cooperación	En ejecución	Suscritos en año
Número de convenios nacionales	46	2017
Número de convenios internacionales	23	2017

Fuente: Facultades y Centros de Investigación

En anexo N° 13 se presenta información completa de los convenios (nombre del convenio, instituciones participantes, duración).

4.7 Gestión Administrativa

4.7.3. Capacitación al personal no docente

Las distintas Facultades, Centros de Investigación y Laboratorios, desarrollaron programas de capacitación en el ámbito nacional, al personal no docente. En este período se reporta un total de 398 trabajadores no docentes, de los cuales 322 fueron capacitados en programas de educación continua que corresponden al 80.9% y 76 capacitados en formación posgraduada nacional que corresponden al 19.1%. En este trimestre la capacitación a personal no docente supera en más del 100% a la cantidad de docentes capacitados del trimestre pasado.

Entre los temas abordados se destacan: Taller de Innovación, Cómo manejar las finanzas, Relaciones humanas, Aplicación correcta de impuestos, Seminario de tecnología espacial para el uso sostenible del agua y suelo ante los efectos del cambio climático, entre otros.

Tabla 37. Capacitación al personal no docente

Formación del talento humano institucional	Total	Femenino
Número de trabajadores no docentes capacitados en programas de educación continua	322	198
Número de trabajadores no docentes en formación posgraduada (nacional)	76	-
Número de trabajadores no docentes en formación posgraduada (internacional)	-	-
Total	**398**	**198[5]**

Fuente: Facultades, Centros de Investigación y Laboratorio

En anexo N° 14 se presenta lista completa de cursos de educación continua, formación posgraduada y otros dirigidos a trabajadores no docentes.

[5] Solo incluye el número de trabajadores no docentes que han sido capacitados

ANEXOS

Anexo N°1 Lista de carreras de grado ofrecidas, año académico 2017.

No.	CARRERA
1.	Administración de Empresas
2.	Administración Turística y Hotelera
3.	Anestesia y Reanimación
4.	Antropología Social
5.	Arquitectura
6.	Banca y Finanzas
7.	Bioanálisis Clínico
8.	Biología
9.	Biología Mención en Admón. de Recursos Naturales
10.	Biología Mención en Educación Ambiental
11.	Ciencia Política y Relaciones Internacionales
12.	Ciencias Ambientales
13.	Ciencias de la Computación
14.	Ciencias Naturales
15.	Ciencias Sociales
16.	Citología Cervical T.S
17.	Comunicación para el Desarrollo
18.	Construcción (Técnico Superior)
19.	Contaduría Pública y Finanzas
20.	Cultura y Artes
21.	Danza
22.	Derecho
23.	Desarrollo Rural Sostenible
24.	Diplomacia y Ciencias Políticas
25.	Diseño Gráfico y Multimedia
26.	Economía
27.	Economía Agrícola
28.	Educación Comercial
29.	Educación Comercial (Mención Contaduría)
30.	Educación Comercial (Mención: ADMON.)
31.	Educación Física y Deportes
32.	Enfermería con Orientación en Paciente Crítico
33.	Enfermería en Cuidados Críticos
34.	Enfermería en Materno Infantil

No.	CARRERA
35.	Enfermería en Obstétrica y Perinatal
36.	Enfermería en Salud Pública
37.	Enfermería Profesional
38.	Estadística
39.	Filología y Comunicación
40.	Física
41.	Física con Mención en Física Médica
42.	Física con Mención en Geofísica
43.	Física-Matemática
44.	Fisioterapia
45.	Francés
46.	Geografía
47.	Gerencia Ambiental y de los Recursos Naturales
48.	Gestión de la Información
49.	Historia
50.	Historia (Mención Arqueología)
51.	Informática Educativa
52.	Ingeniería Agroindustrial
53.	Ingeniería Agronómica
54.	Ingeniería Ambiental
55.	Ingeniería Civil
56.	Ingeniería Electrónica
57.	Ingeniería en Ciencias de la Computación
58.	Ingeniería en Energías Renovables
59.	Ingeniería Estadística
60.	Ingeniería Geológica
61.	Ingeniería industrial
62.	Ingeniería Industrial y de Sistemas
63.	Ingeniería Sistemas de Información
64.	Inglés
65.	Lengua y Literatura Hispánicas
66.	Matemática
67.	Medicina
68.	Mercadotecnia
69.	Microbiología
70.	Nutrición
71.	Odontología
72.	Optometría Médica

No.	CARRERA
73.	Orientación Vocacional y Tecnología
74.	Pedagogía
75.	Pedagogía con Mención en Educación Especial
76.	Pedagogía con mención en Educación para la Diversidad
77.	Pedagogía mención en Administración de la Educación
78.	Pedagogía mención en Educación Especial
79.	Pedagogía mención en Educación Infantil
80.	Pedagogía mención en Educación Musical
81.	Pedagogía mención en Educación Primaria
82.	Psicología
83.	Química Ambiental
84.	Química Farmacéutica
85.	Química Industrial
86.	Topografía (Técnico Superior)
87.	Trabajo Social
88.	Traducción e Interpretación
89.	Traducción e Interpretación de Lenguas Extranjeras
90.	Traducción e Interpretación Francesa
91.	Turismo Sostenible

Anexo N° 2 Lista de programas de posgrado

No.	Programas desarrollados por Facultad/ Centros	Nivel
	Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas	
1.	Servicio Nacional de Facilitadores Judiciales	Especialización
2.	Estudios Históricos, Latinoamericanos y del Caribe	Maestría
3.	Acceso a la Justicia	Maestría
4.	Gestión Social para el Desarrollo	Maestría
5.	Antropología y Liderazgo Social	Maestría
6.	Derecho Procesal Civil	Maestría
7.	Historia con Mención en Estudios Regionales y Locales Transdisciplinarios	Doctorado
	Facultad de Educación e Idiomas	
8.	Gestión y Calidad de la Educación	Doctorado
9.	Administración y Gestión de la Educación	Maestría
10.	Pedagogía con mención en Docencia Universitaria	Maestría
11.	Pedagogía Infantil con énfasis en Currículo	Maestría
12.	Enseñanza de las Ciencias	Maestría
13.	Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje	Maestría
14.	Administración de Recursos TIC para Instituciones Educativas	Maestría
15.	Enseñanza de Español como Lengua Extranjera	Maestría
16.	Didáctica de la Lengua y Literatura	Maestría
17.	Gestión Turística y Desarrollo Sostenible del Territorio	Especialización
18.	Formador de Formadores	Maestría
	Facultad de Ciencias e Ingeniería	
19.	Telecomunicaciones y Redes Teleinformáticas	Maestría
20.	Gerencia de Tecnología de la Información, Innovación y Emprendimiento	Maestría
	Facultad de Ciencias Económicas	
21.	Administración de Negocios con Énfasis en Mercadeo	Maestría
22.	Finanzas	Maestría
23.	Contabilidad con Énfasis en Auditoría	Maestría
24.	Administración Funcional de Empresas	Maestría
	Facultad de Ciencias Médicas	
25.	Oftalmología	Especialidad Médica
26.	Dermatología	Especialidad Médica
27.	Cirugía Pediátrica	Especialidad Médica
28.	Urología	Especialidad Médica
29.	Psiquiatría	Especialidad Médica
30.	Ortopedia y Traumatología	Especialidad Médica
31.	Medicina Interna	Especialidad Médica
32.	Cirugía General	Especialidad Médica
33.	Pediatría	Especialidad Médica
34.	Anestesia	Especialidad Médica
35.	Ginecología y Obstetricia	Especialidad Médica
36.	Dirección de servicios de salud y epidemiología	Especialidad Médica
37.	Fisiatría	Especialidad Médica
38.	Neurocirugía	Especialidad Médica
39.	Radiología	Especialidad Médica
40.	Medicina de emergencias	Especialidad Médica
	FAREM-Matagalpa	

No.	Programas desarrollados por Facultad/ Centros	Nivel
41.	Ciencias en Salud Pública	Doctorado
42.	Derecho Registral Inmobiliario y Derecho registral Mercantil	Maestría
43.	Metodología y Didáctica de la Educación Superior	Maestría
44.	Producción Animal y Gestión de sistemas Ganaderos	Maestría
45.	Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo	Maestría
46.	Contabilidad con énfasis en auditoria	Maestría
47.	Desarrollo Rural Territorio Sustentable	Doctorado
48.	Pedagogía con Mención en Docencia Universitaria	Maestría
49.	Gerencia Empresarial	Maestría
	FAREM-Carazo	
50.	Metodología y Didáctica para la Educación Superior	Maestría
51.	Métodos de investigación científica	Maestría
52.	Gerencia Empresarial	Maestría
	FAREM-Chontales	
53.	Ciencias Informáticas	Doctorado
54.	Administración Funcional de Empresas	Maestría
55.	Educación e Intervención Social	Doctorado
56.	Matemática Aplicada	Doctorado
	FAREM-Estelí	
57.	Pedagogía con mención en Docencia Universitaria	Maestría
58.	Gerencia Empresarial	Maestría
59.	Gestión y Calidad de la Investigación Científica	Doctorado
	CIRA	
60.	Regional Centroamericana en Ciencias del Agua con énfasis en Calidad del Agua	Maestría
	POLISAL	
61.	Enfermería	Maestría
	CIES	
62.	Salud Pública	Maestría
63.	Administración en Salud 2015 – 2017	Maestría
64.	Salud ocupacional 2015 – 2017	Maestría
65.	Epidemiología 2016 - 2018	Maestría
66.	Administración en Salud 2016 – 2018	Maestría
67.	Ciencias de la Salud 2015 - 2018	Doctorado

Anexo N° 3 Diplomados y Cursos Libres para Docencia Universitaria

No.	Unidad	Nombre	Tipo	Lugar de realización	Matrícula total	Matrícula mujeres
1.	Facultad Regional Multidisciplinaria Estelí	Diplomado en Creación y Gestión de Empresas	Diplomado	FAREM-Estelí	40	21
2.	Facultad Regional Multidisciplinaria Estelí	Derecho Municipal	Diplomado	FAREM-Estelí	78	37
3.	Facultad de Ciencias Económicas	Auxiliar de Contabilidad	Diplomado	PROCOMIN	31	11
4.	Facultad de Ciencias Económicas	Auxiliar de Contabilidad	Diplomado	PROCOMIN	71	31
5.	Facultad de Ciencias Económicas	Contabilidad, costos y finanzas	Diplomado	PROCOMIN	25	15
6.	Facultad de Ciencias Económicas	Auditor Encargado	Diplomado	PROCOMIN	14	3
7.	Facultad de Ciencias Económicas	Gestión Aduanero	Diplomado	PROCOMIN	21	11
8.	Facultad de Ciencias Económicas	Higiene y Seguridad Ocupacional	Diplomado	PROCOMIN	22	14
9.	Facultad de Ciencias Económicas	Gerencia de Recursos Humanos	Diplomado	PROCOMIN	40	19
10.	Facultad de Ciencias Económicas	Tributación en Nicaragua con enfoque legal, contable y financiero.	Diplomado	Departamento de Contaduría Pública y Finanzas	107	55
11.	Facultad de Ciencias Económicas	Administración Pública	Diplomado	Departamento de Administración	98	47
12.	Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos	Curso de Limnología	Curso Libre	Aula de Maestría CIRA/UNAN -	8	3

No.	Unidad	Nombre	Tipo	Lugar de realización	Matrícula total	Matrícula mujeres
				Managua		
13.	Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos	Curso de Hidrogeoquímica	Curso Libre	Aula de Maestría y Sala de Lectura del CIRA/UNAN – Managua	6	2
14.	Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos	Curso de Metodología de la Investigación	Curso Libre	Aula de Maestría CIRA/UNAN - Managua	7	2
15.	Dirección de Docencia De Postgrado	Diplomado en Gestión del Conocimiento en Instituciones Educativas	Diplomado	Recinto Universitario Rubén Darío	49	26
16.	Dirección de Docencia de Grado	Taller de currículo basado en competencias	Curso Libre	Facultad de Ciencias Médicas	25	6
17.	Dirección de Docencia de Grado	Taller Seminario Webinars (Diseño Curricular Orientado por Competencias)	Curso Libre	Aula Magna de la Facultad de Ciencias Médicas	63	29
18.	Dirección de Docencia de Grado	Taller Seminario Webinars (Aprendizaje Basado en Emprendimiento)	Curso Libre	Plataforma virtual LASPAU	63	29
19.	Dirección de Docencia de Grado	Diplomado "Programa para Innovar la Enseñanza y el Aprendizaje en la UNAN-Managua"	Diplomado	UNAN - Managua	63	29
20.	Dirección de Docencia de Grado	Taller sobre Currículo por	Curso Libre	Facultad de Ciencias Médicas	25	6

No.	Unidad	Nombre	Tipo	Lugar de realización	Matrícula total	Matrícula mujeres
		competencia				
21.	Dirección de Docencia de Grado	Taller de Elaboración de Metodología para Acompañamiento Pedagógico	Curso Libre	Sala de Lectura de la Bibioteca " Salomón de la Selva" / UNAN – Managua	40	21
22.	Dirección de Docencia de Grado	Taller de Capacitación del programa Aprender, Emprender y Prosperar	Curso Libre	Facultad de Educación e Idiomas	15	6
	Total				**911**	**423**

Anexo No. 4.1 Capacidad instalada para la investigación

Nombre	Ubicación	Historia y quehacer de la unidad
Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud (CIES)	Rotonda Cristo Rey, 75 varas al sur, Managua	Se fundó en 1982 y desde entonces forma la mayor cantidad de los recursos en administración de servicios de salud, Salud Pública y Epidemiología con que cuenta el Sistema de Salud de Nicaragua y de otros países de Centro América. Por su desempeño y trayectoria, el CIES se ha ganado la confianza de los principales actores del sector salud en Nicaragua y Centro América, lo que se expresa en la constante participación de la Institución en las principales iniciativas de la salud en estos países.
Laboratorio de Biotecnología	Recinto Universitario Ricardo Morales Avilés (RURMA). Rotonda Universitaria 1 cuadra al norte. Pabellón D.	El Laboratorio de Biotecnología fue creado en 2007, para llevar a cabo investigaciones tecnológicas en el área de Biotecnología. Este laboratorio es una dependencia universitaria sin fines de lucro que tiene como parte de su misión brindar asistencia en las áreas analítica, monitoreo e investigación de alta calidad al servicio de la sociedad nicaragüense, por lo que trabaja en la instalación de un sistema de gestión de calidad y proyecta acreditarse cumpliendo los requisitos de la norma nacional NTN 04 001-05 que equivale a la norma ISO/IEC 17025:2005. Actualmente, brinda servicios académicos y profesionales como: prácticas de laboratorio, seminarios, cursos y talleres. Análisis de plaguicidas y metales pesados en ecosistemas contaminados, humanos y alimentos, además de análisis físico químico de aguas naturales, residuales y suelos, así como estudios de calidad microbiológica. Determinación de macro y micro-nutrientes en alimentos. Caracterización molecular en cultivos con potencial agroexportador. Biotecnología reproductiva vegetal (cultivos in vitro). Reciclaje de desechos tóxicos (aceite de cocinar usado) para la elaboración de productos de limpieza biodegradables y biocombustibles (biodiesel). Realiza diversas funciones, entre ellas: • Análisis físico-químico de aguas (naturales y residuales), suelo y sedimentos. • Análisis microbiológico de agua, suelo/sedimento, lodo, bebida y alimento. • Análisis de 30 metales, metaloides y no-metales totales recuperables, disueltos y fracciones en: agua, biota, suelo /sedimento, alimentos, vegetales, tejidos y fluidos biológicos por Espectrometría de Emisión Óptica por Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-OES) ICP-OES. • Extracción de residuos de plaguicidas y metabolitos en matrices ambientales, humanas y alimentos. • Biotecnología reproductiva vegetal: técnica cultivo de tejidos. • Identificación de cultivos genéticamente modificados. • Calidad nutricional de alimentos y biotecnología agrícola. • Caracterización molecular en cultivos con potencial agroexportador. • Cultivos in vitro. • Reciclaje de desechos tóxicos (aceite de cocinar usado)

Nombre	Ubicación	Historia y quehacer de la unidad
		para la elaboración de productos de limpieza biodegradables y biocombustibles (biodiesel).
Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua (CIRA/UNAN)	ENITEL Villa Fontana, 400 m. norte, Managua	Creado por la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, el 26 de Julio de 1980, la Misión del CIRA/UNAN es generar y proveer información científica, desarrollar, adecuar y transferir tecnología limpia, brindar servicios científico-técnicos, capacitar y preparar recursos humanos a fin de posibilitar el aprovechamiento racional de los recursos hídricos en función del desarrollo social y económico ambientalmente sostenido. Se inspira en los más altos valores éticos de honestidad, profesionalismo, humanismo, trabajo en equipo, responsabilidad, integridad, alta calidad y objetividad de la información científica que produce. Su visión es ser un centro de excelencia regional en investigación y docencia superior que contribuya a promover la gestión integrada y sostenida de los recursos hídricos. Ha dedicado su capacidad multidisciplinaria en proyectos de soporte científico-técnico para la toma de decisiones e investigaciones que incluyen diagnósticos y elaboración de planes de gestión a nivel de cuencas para municipalidades y organizaciones comunales. El CIRA/UNAN ha desarrollado el Programa de Maestría en Ciencias del Agua, con énfasis en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos Nacionales y sus cuencas hídricas, como un elemento importante de capacitación. La Maestría es parte de la Red Centroamericana para el Manejo de Recursos Hídricos (Red CARA). El Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA) otorgó en el 2008 su acreditación a la maestría como programa Maestría Regional Centroamericana en el 2008. Tiene como política de calidad: expresar su apego a la calidad en el servicio que brinda a sus usuarios y/o investigadores mediante el fiel cumplimiento de sus demandas, requisitos, necesidades y expectativas, basado en la mejora continua del Sistema de Gestión de la Calidad, a través del cumplimiento de las exigencias contenidas en la Norma Técnica Nicaragüense NTN 04 001-05, así como de leyes y reglamentaciones ambientales. Muy importante destacar la acreditación del laboratorio de Microbiología según la Norma ISO 17025 por el Organismo Nacional de Acreditación del MIFIC, en el año 2006; y en 2012 fue acreditada nuevamente por la ONA con quince ensayos microbiológicos. Recientemente el laboratorio de Microbiología junto con el de Aguas Residuales de Química fue reconocido por el Programa de USAID de Excelencia Ambiental y Laboral, para CAFTA-DR, por medio del programa, Fortalecimiento de Laboratorios de Aguas Residuales, como referente nacional de Nicaragua en análisis microbiológicos y químicos para aguas residuales. *El* ***Área Técnica, Aseguramiento y Control de la Calidad (ATACC)*****:** tiene dentro de sus funciones las siguientes: • Administrar las actividades técnicas del aseguramiento. • Controlar y verifica que se cumpla con el sistema o programa de aseguramiento de la calidad.

Nombre	Ubicación	Historia y quehacer de la unidad
		• Gestionar la adquisición de los materiales certificados y no certificados de referencia y de patrones primarios y secundarios. El ***Área de Investigación y desarrollo,*** tiene como tareas fundamentales las siguientes: • Obtener y mantener la excelencia en sus procesos de investigación, intercambio de investigadores y oferta de servicios de proyectos de investigación. • Lograr, con la información que genera y los profesionales que forma, incidir efectivamente en las Políticas Nacionales y Regionales, y en la opinión pública, en asuntos relativos al manejo de los recursos hídricos. • Propiciar alianzas con instituciones del Estado (Municipios), la empresa privada, organismos no-gubernamentales, comunidades, organizaciones de cuencas y organismos internacionales, para la búsqueda de soluciones que potencien las capacidades del Centro y su nivel de incidencia en la problemática ambiental y socioeconómica nicaragüense. El ***Área analítica,*** realiza determinaciones y análisis en campo o laboratorio de muestras de agua, sedimentos, matrices biológicas y sus extractos y otros componentes de acuerdo a procedimientos establecidos con el fin de generar resultados cuya interpretación es de interés académico para los fines del Centro o para fines de los usuarios del mismo. El ***Área de Docencia,*** desarrolla el trabajo de enseñanza, capacitación y posgrados. Dentro de sus tareas fundamentales se encuentran la promoción y desarrollo de: *Programas de educación continua, apoyo a la docencia directa de las diferentes facultades, Maestría en Ciencias del Agua.* El ***Área Administrativa,*** está compuesta por tres unidades: venta de servicios, administrativa y contabilidad, cada una de las cuales desempeña funciones inherentes al área administrativa.
Instituto de Geología y Geofísica de Nicaragua (IGG/CIGEO)	Rotonda Rigoberto López Pérez, 200 m al este. Contiguo a Colegio La Salle.	El Instituto de Geología y Geofísica IGG/CIGEO, nace como el Centro de Investigaciones Geocientíficas (CIGEO) en octubre de 1990, en la UNAN-Managua, con el apoyo de la Agencia Sueca para el Desarrollo Científico con países en Desarrollo (SAREC). Esta iniciativa fue apoyada, en su inicio, por la Decanatura de la Facultad de Ciencias y posteriormente se contó con el respaldo de las autoridades superiores, Vicerrectoría General, Rectoría y el Consejo Universitario de la UNAN-Managua. La actividad principal del IGG-CIGEO se estructura en torno a proyectos de investigación de interés nacional y regional, que sirven de puente entre la investigación, la docencia y la aplicación de sus métodos a objetivos de interés económico-social. El Instituto desarrolla dos áreas importantes como son: Geología y Geofísica • **Geología:** Su actividad básica es realizar investigaciones, fomentar y contribuir a la formación de investigadores en las diferentes ramas de la geología y promover la participación activa de investigadores, docentes y

Nombre	Ubicación	Historia y quehacer de la unidad
		estudiantes en proyectos interdisciplinarios y trabajos de graduación sobre temas de interés nacional. Asimismo, difundir el conocimiento geocientífico y tecnológico mediante publicaciones, seminarios, conferencias, reuniones y otros. Incluye la realización de mapeo geológico regional en el territorio nacional, incluyendo estudios de las diferentes ramas de la geología que permitan entender los procesos que ocurren en el interior de la tierra, principalmente lo relacionado al magmatismo, depósito de materiales geológicos y/o emplazamiento de estructuras geológicas y recursos naturales en la corteza terrestre. • **Geofísica:** Como parte de sus actividades básicas está la realización de estudios de la prospección geofísica utilizando distintos métodos, para analizar diferentes propiedades físicas y físico-químicas del subsuelo, la cuantificación de sus valores, la observación de la distribución de estos, así como de la presencia o no de anomalías que permitan "traducir" ese conjunto de valores físicos o físico-químicos a un modelo geológico que garantice contar con información geológica de contraste que, una vez integrada con los resultados geofísicos, permita conocer cómo es el subsuelo. Utiliza métodos geofísicos tales como: gravimetría, magnetometría, resistividad eléctrica, georradar, sísmica, sismología y petrofísica; combinando con interpretación de sensores remotos (imágenes de satélites, radar, fotografías aéreas) e información geológica existente.
Laboratorio de Física de Radiaciones y Metrología (LAF-RAM)	Recinto Universitario "Rubén Darío". De la Rotonda Universitaria 1 km al Sur, Villa Fontana, Managua, Nicaragua.	Fundado en marzo de 1993, como un proyecto de desarrollo científico de alcance nacional en el campo de la Física de Radiaciones y Metrología. Por la naturaleza de su campo disciplinario se inició y continúa ubicado en la Facultad de Ciencias e Ingeniería. Es el laboratorio nacional líder en Física de Radiaciones. La directora del laboratorio representa a la UNAN-Managua en la Comisión Nacional de Energía Atómica (CONEA), creada por el decreto No.24-93 del 16 de abril 1993. Desde su fundación ha tenido el respaldo del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), para el equipamiento especializado, el desarrollo de proyectos nacionales y regionales y la formación y capacitación del personal dentro y fuera del país. En el desarrollo de su trabajo ha contado con amplio respaldo de las autoridades universitarias y del gobierno central en lo relativo a su campo de trabajo. Tiene vínculos estrechos de cooperación con universidades, institutos y centros especializados de la región centroamericana y otros países así como con hospitales nacionales públicos y privados, con clínicas médicas y dentales; con empresas médicas previsionales, empresas industriales, de la construcción y laboratorios clínicos privados. Las funciones que realiza son:

Nombre	Ubicación	Historia y quehacer de la unidad
		• Investigación, extensión y docencia sobre Física de Radiaciones y Metrología. • Formar y capacitar a investigadores, docentes, técnicos y profesionales en las áreas de Física de Radiaciones y Metrología. • Brindar servicios de control de calidad a equipos generadores de rayos X • Monitoreo de áreas en la sala donde están instalados los equipos generadores. • Pruebas de frotis a fuentes selladas. • Brindar servicios de dosimetría externa y por incorporación para el personal ocupacionalmente expuesto de hospitales, clínicas y laboratorios (públicos y privados). • Prestar asistencia técnica y asesoramiento a hospitales, clínicas y laboratorios, públicos y privados, en el área de Física de Radiaciones. • Coordinar académicamente la Carrera de Física Médica. • Realización de prácticas profesionales en el campo de la Física de Radiaciones y Metrología. • Promover, organizar y ejecutar programas académicos y cursos de Grado y Posgrado. • Participación en eventos científicos y reuniones organizadas por la CONEA y aquellos financiados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), otros organismos e instituciones. • Participar en las actividades de la CONEA en representación de la UNAN-Managua. • Coordinar la elaboración de proyectos para la participación nacional en ARCAL (Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y El Caribe). • Divulgar información especializada de interés público, como resultado del avance de la ciencia y de los estudios e investigaciones que se realizan. • Contribuir a la proyección social y científico-técnica de la Universidad a través de la Investigación científica, la extensión y la docencia.
Instituto Politécnico de la Salud (POLISAL)	Recinto Universitario "Rubén Darío". De la Rotonda Universitaria, 1 km al sur, Villa Fontana, Managua, Nicaragua.	El Instituto Politécnico de la Salud "Luis Felipe Moncada" es un Instituto adscrito a la UNAN-Managua, de acuerdo a la Ley 89 y 103. Está dedicado a las actividades formativas y de investigación, en correspondencia con las políticas de la Universidad.
Dirección de Investigación de Grado	Recinto Universitario "Rubén Darío". De la Rotonda Universitaria, 1	La Dirección de Investigación de Grado es la instancia del Vicerrectorado de Investigación que regula, promueve y divulga la organización y funcionamiento de los procesos de investigación, desarrollo de la innovación mediante la constitución de grupos de trabajo interdisciplinarios de investigación fundamental y aplicada.

Nombre	Ubicación	Historia y quehacer de la unidad
	km al sur, Villa Fontana, Managua, Nicaragua.	Está a cargo de una Directora.
Dirección de Investigación de Postgrado	Recinto Universitario "Rubén Darío". De la Rotonda Universitaria, 1 km al sur, Villa Fontana, Managua, Nicaragua.	La Dirección de Investigación de Postgrado es la instancia del Vicerrectorado de Investigación que regula, promueve y divulga la organización y funcionamiento de los procesos de investigación, desarrollo de la innovación mediante la constitución de grupos de trabajo interdisciplinarios de investigación fundamental y aplicada que se desarrolla en el ámbito del postgrado. Está a cargo de un Director.

Anexo No. 4.2 Unidades de Investigación

Facultad	Unidad	Cantidad	Nombre	Ubicación	Quehacer
Ciencias Económicas	**GI**	**4**	-	Departamentos académicos de la facultad	Realiza investigaciones aplicadas en Administración, Contabilidad, Finanzas, Economía y Economía Agrícola
	CIR	**1**	-	Facultad de Ciencias Económicas	Planifica, organiza, da seguimiento, control y evaluación de las investigaciones socio-económicas, agropecuarias, financieras y de mercadeo
	CIR/F	**1**	-	Facultad de Ciencias Económicas	Actualiza las líneas de investigación y promoción de la JUDC
	CI	**1**	-	INIES	Coordina las investigaciones económicas y sociales
FAREM-Estelí	**EFE**	**1**	Estación Experimental "El Limón"	Comunidad El Limón, Estelí	Genera conocimiento sobre el funcionamiento y estado de los sistemas forestales y agroforestales del trópico seco de Nicaragua a fin de aportar a la gestión, protección, recuperación y uso sostenible de los recursos bosque, suelo, agua y biodiversidad. Líneas de investigación: Ecología forestal, Agroforestería y Sistemas silvopastoril y Biodiversidad.
	UE	**2**	Centro de Investigación en Energía Renovable (CIER)	Recinto central de FAREM-Estelí	Realiza innovación y desarrollo de tecnología en diferentes fuentes energéticas (solar, eólica, biomasa) que contribuya en la solución de problemas energéticos, ambientales y socioeconómicos, al servicio de los diferentes sectores sociales. Formar RRHH especializados en investigación aplicada, desarrollo de tecnologías energéticas limpias e innovación en el ámbito energético de los productos de investigación
			Centro de Formación y Capacitación Permanente para la Gestión Integral de Riesgos y Desastres. (CEFYCAP-GIRD)	Recinto central de FAREM-Estelí	Fortalece las competencias de las instituciones y organizaciones de la región segoviana para analizar riesgos y responder con medidas adecuadas (prevención, preparación mitigación) promoviendo el acceso equitativo de hombres y mujeres.

Facultad	Unidad	Cantidad	Nombre	Ubicación	Quehacer
	CIR	**1**	Comisión de investigación e innovación	Recinto central de FAREM-Estelí	Fomenta programas y proyectos de investigación básica y aplicada e innovación con una visión integral que contribuya a la generación de nuevos conocimientos y a la solución de problemas de la sociedad nicaragüense con enfoque inter, multi y transdisciplinario, teniendo como referente fundamental los criterios de calidad y excelencia académica.
	CIR/F	**1**	Coordinadora de investigación e innovación	Recinto central de FAREM-Estelí	Promueve la investigación e innovación de acuerdo a las líneas de investigación de la facultad. Organizar y promover actividades académicas para docentes-investigadores y eventos científicos (JUDC, congresos, foros, otros). Estimular en los docentes-investigadores e innovadores que realicen publicaciones o difundan sus trabajos científicos en revistas, memorias y páginas web.
	CI	**1**	Comisión de investigación e innovación	Recinto central de FAREM-Estelí	Fomenta programas y proyectos de investigación básica y aplicada e innovación con una visión integral que contribuya a la generación de nuevos conocimientos y a la solución de problemas de la sociedad nicaragüense con enfoque inter, multi y transdisciplinarios, teniendo como referente fundamental los criterios de calidad y excelencia académica.
FAREM-Matagalpa	**EFE**	**1**	Finca experimental y de práctica Buena vista	Municipio de San Ramón	Promueve un espacio de práctica para los alumnos de ingeniería agronómica.
	CIR	**1**	Mariano Fiallos Gil	FAREM-Matagalpa	Contribuye al desarrollo de las actividades de la Coordinación de investigación
	CIR/F	**1**	Mariano Fiallos Gil	FAREM-Matagalpa	Garantiza el desarrollo de las actividades investigativas a nivel de grado, aprueba los temas de investigación, organización de la JUDC y congresos regionales.

Facultad	Unidad	Cantidad	Nombre	Ubicación	Quehacer
	CI	**1**	Mariano Fiallos Gil	FAREM-Matagalpa	Es la encargada de aprobar las temáticas de tesis doctorales.
Humanidades y Ciencias Jurídicas	**GI**	**1**	Binacional (Frontera de Nicaragua-Costa Rica)	Investigación de Facultad	Realiza investigaciones en Municipio asignado en Investigación
	T	**4**	Talleres de Revista Virtual de Antropología	Departamento de Antropología	Publicación y elaboración de artículo
			Taller de Planificación Docente	Departamento de Antropología	Colectivo pedagógico
			Taller de Investigación Docente	Departamento de Antropología	Proyección y estrategias de investigación docente
			Taller de Investigación Estudiantil	Departamento de Antropología	Planificación de asignaturas con investigación estudiantil
FAREM-Carazo	**CIR/F**	**1**	Coordinación de Investigación FAREM Carazo	Edificio Decanatura FAREM-Carazo	Coordina todas las actividades y procesos de investigación de Grado y Posgrado de la Facultad; además de la partición en actividades de extensión tales como el CRIA IV Región
	CI	**1**	Comisión de Investigación FAREM Carazo	En cada Departamento académico	Da control y seguimiento de los procesos y actividades de investigación en cada uno de los departamentos académicos
POLISAL	**GI**	**7**	1.Farmacorresistencia 2. Valores de referencia de hemograma 3. Leucemias 4. Hemoglobinopatias 5. Síndrome Metabólico. 6. Espectros parasitarios que afectan a la población Nicaragüense. 7. Virus del Papiloma Humano. 8. Caracterización molecular	POLISAL Laboratorios	1. Determina los genes de resistencia bacteriana. 2. Calcula los valores de referencia Nacional para el hemograma. 3. Identifica las mutaciones causantes de las leucemias en la población. 4. Determina las variantes de hemoglobina en la población con alteraciones de serie roja. 5. Identifica los factores de riesgo en la comunidad universitaria UNAN-Managua que predisponen a padecer síndrome metabólico. 6. Identificar los espectros parasitarios. 7. Caracterización molecular del Virus del Papiloma Humano.
	UE	**1**	POLISAL	POLISAL	1. Detección de mutaciones para

Facultad	Unidad	Cantidad	Nombre	Ubicación	Quehacer
			Laboratorio Bio Molecular		Leucemias o síndromes mieloproliferativos. 2. Caracterización de Genotipos Bacterianos gramnegativos y grampositivos Laboratorio Bio Molecular
Educación e Idiomas	**GI**	**1**	CIFEI Comisión de Investigación de la Facultad de Educación e Idiomas	RURD	Planificar, organizar, coordinar y asesorar actividades y eventos de investigación de la Facultad.
	T	**1**	Gerencia de los Procesos de Innovación y Emprendimiento de UNAN – Managua.	RURMA	Fortalecer a los docentes en los procesos de innovación y emprendimiento, para su réplica posteriormente.

GI= Grupos de investigación
T= Talleres
EFE= Estaciones y fincas experimentales
GE= Granjas experimentales
UE= Unidades especializadas
CIR= Comisión de investigación de recinto
CIR/F= Coordinación de Investigación por Recinto/Facultad
CI= Consejo de investigación

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
Facultad de Educación e Idiomas			
1.	Seguimiento a Graduados de la Carrera de Informática.	En ejecución	Msc. Lilliam Navarrete Msc. Matilde Salame
2.	Gestión y Supervisión Infantil en Nicaragua.	En ejecución	MSc. Silvia García
3.	Monitoreo y Seguimiento del Currículo de Educación Inicial, 2015.	En ejecución	MSc. Inés Blandino
4.	Convivencia Escolar en Nicaragua	En ejecución	MSc. Elena Bolaños
5.	Los sistemas de acceso, normativa, permanencia, estrategia de tutoría y retención de estudiantes de educación superior en Nicaragua, 2012-2013.	En ejecución	Dra. María del Carmen Fonseca
6.	Acceso y éxito académico de colectivos vulnerables en entornos de riesgo en la educación superior, 2012-2014.	En ejecución	Dra. Norma Corea
7.	Plan de Estudios de la Carrera de Ciencias Sociales y su relación con los planes de estudio de Ciencias Sociales de Educación Secundaria del Ministerio de Educación (MINED)	Concluido	Dr. Julio Orozco Alvarado Lic. Adolfo Díaz Pérez
8.	Impacto del currículo 2013 de la Licenciatura de Ciencias Naturales perteneciente a la Facultad de Educación e Idiomas de la UNAN-Managua, en el logro del desempeño de los docentes de esta área, en la educación media nicaragüense, en el año 2017.	En ejecución	MSc. Martha Sánchez Lic. José Luis Payán Lic. Andrea Arteaga
9.	Validación de las competencias psicopedagógicas y científicas de los estudiantes del plan de 2013 de la Carrera de Informática Educativa y su correspondencia con el currículum nacional de secundaria.	En ejecución	MSc. María Lilliam Navarrete MSc. Perla Centeno MSc. Carlos Rosales
10.	Competencias que desarrollan los niños en el proceso de transición del III nivel de educación inicial a primer grado de primaria.	En ejecución	MSc. Magalis Vásquez Rueda Lic. Fabiola Genet Narváez

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
11.	Autoevaluación al programa de Maestría en Pedagogía con énfasis en currículo	En ejecución	MSc. Bernarda Rodríguez MSc. Silvia García
12.	Vinculación de los contenidos programados en las asignaturas del Plan 2013 y las demandas laborales de los estudiantes de 5to. año de la Carrera de Pedagogía con mención en Educación Infantil.	En ejecución	MSc. Juan Rafael Guido MSc. Nohemy Scarleth Aguilar Chávez
13.	Análisis comparativo del currículo de la Carrera de Educación Comercial, con los Centros Técnicos Públicos y Privados del país.	En ejecución	Jader Francisco Hernández
14.	ORACLE Describir cómo funciona en la UNAN-Managua las unidades orientadas a la promoción de equidad 2017.	En ejecución	Dra. Norma Cándida Corea Tórrez MSc. Alejandro Genet MSc. Elena Bolaños MSc. Isaías Javier Hernández MSc. Sonia Orozco Nohemy Aguilar MSc. Álvaro Segovia Ricardo Álvarez
15.	RedAGE Tendencias en políticas educativas sobre derechos humanos e inclusión en la educación superior en Nicaragua.	En ejecución	Dra. Norma Cándida Corea Tórrez MSc. Elena Bolaños MSc. Isaías Javier Hernández Ricardo Álvarez y representantes de investigación de universidades miembros del CNU
16.	Seguimiento a graduados de las carreras del Departamento de Pedagogía de la Cohorte 2012-2016.	En ejecución	Dr. Raúl Ruiz Carrión MSc. Jorge Luis Rodríguez
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas			
17.	Proyecto Binacional Nicaragua-Costa Rica.	En ejecución	MSc. Marvin Villalta Orozco
18.	Proyecto Cárdena - Rivas	En ejecución	Dra. Jilma Romero Arrechavala MSc. Marvin Villalta Orozco MSc. Telma López Briceño MSc. Miguel Ayerdis Nohemí Icabalzeta Ligia Galeano Ruth González Amanda Espino Dalila Ruíz

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
			Hazell Rueda
19.	Proyecto Río San Juan	En ejecución	MSc. Marvin Villalta Orozco MSc. Ramón Ignacio López García
20.	Sistematización de la Práctica Profesional de los estudiantes de V año del Trabajo Social, 2017.	En ejecución	MSc. Mirella del Socorro Paiz Salgado Lic. Estefanía Picado Guerrero
21.	Aportes de la aplicación de estrategias metodológicas en la gestión del conocimiento de los grupos de estudiantes de la Carrera de Trabajo Social de la UNAN	En ejecución	MSc. Ramón Ignacio López García
Facultad de Ciencias Médicas			
22.	Comprobación de la primera ley biológica de la nueva medicina germánica, en pacientes con Cáncer de próstata, enero a marzo 2017.	En ejecución	Dra. Rosa Quintanilla
23.	Estudio Microbiológico, Clínico y Epidemiológico de pacientes con Pie Diabético infectado ingresado en hospitales de Managua.	En ejecución	Dr. Santiago Hernández Bojorge
24.	Colaboración en Estudio clínico-epidemiológico de pacientes con lepra en Tipitapa.	En ejecución	Dr. Nelson Caballero (Fundación Fontilles-España) Dra. Clara González M. Dr. Manuel Gómez G. Dr. Santiago Hernández B. Dr. Gerardo Blass A. Dra. Ana Gabriela Duarte Dávila
25.	Estudio de Coccidios en heces fecales de niños y niñas de IMPRO, del mercado mayoreo, julio-noviembre 2015.	En ejecución	MSc. Josefa Moran Tercero Dra. Marlene Muñoz Gaitán

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
26.	Factores de riesgo para Infección por Costridium difficile en niños atendidos en hospital Manuel de Jesús Rivera Octubre-Diciembre 2017.	En ejecución	Dra. Ana Gabriela Duarte Dávila Dra. Clara González M. Dr. Santiago Hernández B. Dr. Gerardo Blass Alfaro.
27.	Investigación de HLA en personas voluntarias de Nicaragua. En proceso de elaboración y esperando reactivos para impulsarlo.	En ejecución	Dra. Hazel Guerrero Gutiérrez Dra. Clara I. González Moncada Dr. Manuel Gómez Guerrero
28.	Preservación de microorganismos en discos de gelatina: Cotización de reactivos y elaboración de plan de trabajo.	En ejecución	Dra. Hazel Guerrero Gutiérrez Dra. Clara I. González Moncada Dr. Santiago Hernández Bojorge
29.	Comportamiento epidemiológico de la Leishmaniasis en Nicaragua.	En ejecución	MSc. María Magdalena González M
30.	Injuria renal aguda, en pacientes postquirúrgicos de cirugía abdominal, atendido en el hospital Antonio Lenín Fonseca.	En ejecución	Dr. Humberto Urroz, Dr. Erasmo Aguilar
31.	Consumo de alimentos ricos en micronutrientes con función antioxidante en trabajadores del sector administrativo de la facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-Managua, primer semestre 2016.	En ejecución	MSc. Marilú Cerda Lira MSc. José Tomás Dávila Arriola
32.	Reconocimiento cardiológico y valoración metabólica en atletas pertenecientes al equipo de futbol masculino y femenino de la UNAN Managua, primer semestre.	En ejecución	MSc. Tomás Dávila Arriola Dr. Miguel Martínez Dr. Erasmo Aguilar MSc. Ramón Vallejos.
33.	Parámetros Hemodinámicos en pacientes diabéticos controlados vs diabéticos no controlados.	En ejecución	Dr. Walter Miranda Dra. Ivette Pilarte
34.	Comparación de indicadores Hemodinámicos y Farmacocinéticos de Losartan vs Irbesartan.	En ejecución	Dr. Walter Miranda Dra. Ivette Pilarte

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
35.	Hemodinamia de pacientes obesos vs no obesos.	En ejecución	Dr. Walter Miranda Dra. Ivette Pilarte
36.	Alteraciones Biomecánica en trabajadoras palmeadoras de tortilla.	En ejecución	Dr. Walter Miranda Dra. Ivette Pilarte
37.	Alteraciones en la mecánica respiratoria en mujeres tortilleras de Ticuantepe.	En ejecución	Dr. Walter Miranda Dra. Ivette Pilarte
38.	Cambios Espirométricos en pacientes que utilizan Beclometasona vs Budesonida.	En ejecución	Dr. Walter Miranda Dra. Ivette Pilarte
39.	Aplicación de Anatomía de superficie en las habilidades y destrezas de los estudiantes en la realización del examen físico interrelacionado con la práctica clínica.	En ejecución	MSc. Jaymice Altamirano
40.	Las clases prácticas como forma organizativa de la enseñanza de la Anatomía Humana.	En ejecución	MSc. Jaymice Altamirano
41.	Variantes Anatómicas del recorrido del nervio ciático en relación al músculo piriforme en cadáveres del laboratorio de Anatomía Humana, UNAN Managua.	En ejecución	MSc. Jaymice Altamirano
42.	Estandarización e implementación de la determinación de Yodo por el método Volumétrico 2017-2018.	En ejecución	Martha Elena Mendieta
43.	Cribado del Semáforo	En ejecución	Lic. Jairo Antonio Mercado
44.	Análisis del proceso de enseñanza-aprendizaje en la asignatura de Optometría II de la carrera de Optometría Médica, durante el II semestre del 2017.	En ejecución	Lic. Nydia Herrera Ramírez

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
45.	Uso de TIC en docentes de la carrera de optometría médica como recurso didáctico para el aprendizaje de los estudiantes del semestre 2017.	En ejecución	Dra. Fabrina Aburto García
46.	Variación diurna de la visión binocular en estudiantes de medicina de primero y segundo año.	En ejecución	Lic. Rommel Izaguirre
Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí			
47.	Variabilidad inter e intra especifica de caracteres morfo fisiológicos de pastos sometidos a defoliación y estrés hídrico.	En ejecución	MSc. Verónica Ruíz Gómez
Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa			
48.	Factores Socioculturales que inciden en la seguridad alimentaria nutricional de las familias en ambos sitios RAMJAR, Nicaragua, Moyua, Ciudad Darío Matagalpa y Lago de Apanás Jinotega.	En ejecución	MSc. Eveling Calvo Reyes
49.	Respuesta de sistema Agropecuario ante implementación de Técnicas de producción Integrales, como estrategia para el desarrollo rural y la adaptación, ante cambio climático en dos sitios RAMJAR de Nicaragua. 2014- 2016.	En ejecución	MSc. Francisco Chavarría Arauz
50.	Estrategias de Aprendizaje y su incidencia en el rendimiento académico de los estudiantes de la Carrera de Contabilidad Pública que se imparte en la Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa.	En ejecución	MSc Cristóbal Castellón Aguinaga
51.	Secuela de guerra en el Profesorado de planta y sus implicaciones en la educación, FAREM Matagalpa.	En ejecución	MSc Julieta Khull Barilla

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
52.	Elementos de investigación científica como estrategia pedagógica en los proceso de Aprendizaje de las Asignaturas del III Año de la Carrera de Licenciatura en Educación Física y Deporte, FAREM Matagalpa.	En ejecución	MSc José Luis González Rodríguez
53.	Modelos, Políticas e Impacto económico de la Información Geográfica en Nicaragua.	En ejecución	MSc Elmer Mosher
54.	Competencias Pedagógicas del docente de Enfermería en el aula de Clases de la FAREM Matagalpa, año 2016.	En ejecución	MSc Miguel Ángel Estopiñan
55.	Análisis del Capital de los Socios y Socias de la UCOSD, desde una mirada Transdiciplinaria de Desarrollo Integral.	En ejecución	MSc Manuel González García
56.	Programa de Educación Ambiental no formal: Estrategia para el Desarrollo territorial rural Sostenible en las Comunidades de la sub cuenca de Molino Norte, Municipio de Matagalpa, Departamento de Matagalpa.	En ejecución	MSc Carla Dávila
57.	Evaluación multidimensional del programa de UNICAM. Período 2012-2015.	En ejecución	MSc. Julio Laguna Gamez
58.	Incidencia de la tecnología de la información y comunicación en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la unidad de funciones. Estudio realizado en el II año de la Carrera de Contabilidad Pública y Finanzas, FAREM-Matagalpa 2017	En ejecución	MSc. Rudy J. Martínez
CIRA UNAN-Managua			
59.	Conocimiento de los ensamblajes de los organismos bióticos acuáticos heterotróficos (Zooplancton, Macroinvertebrados) acumulados en las capas sedimentarias del Lago Cocibolca: de los últimos 100 años.	En ejecución	Lic. Scarleth Ráudez Lic. Jairo L. López

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
60.	Uso del biomarcador cabello humano para valorar la intoxicación de arsénico por los usuarios de fuentes de aguas contaminadas en la comunidad rural "La Fuente", Municipio de la Paz Centro, León.	En ejecución	MSc. Maximina Altamirano MSc. Silvia Fuentes
61.	RLA 7/019 "Desarrollo de indicadores para determinar el efecto de plaguicidas, metales pesados y contaminantes emergentes sobre ecosistemas acuáticos continentales importantes para la agricultura y agroindustria" (ARCAL CXXXIX).	En ejecución	MSc. Jorge Cuadra Leal MSc. Jorge Guatemala Lic. Rafael Varela Larry López
62.	Presencia de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) en leche humana como indicador de contaminación ambiental. Vinculación con factores ambientales, sociales, laborales y de residencia ARG-M.04.	En ejecución	MSc. Jorge Cuadra Leal
63.	Gestión Ambiental Comunitaria en el Humedal de importancia internacional RAMSAR No 1980, Sistema Lacustre Playitas – Moyúa - Tecomapa.	En ejecución	MSc. Thelma Salvatierra
64.	Monitoreo de la calidad de las aguas marinas de La Bahía El Ostional - Nicaragua, para la medición de variables indicadoras del cambio climático, dentro de la Red Mesoamericana de Calidad de Agua (REMECA).	En ejecución	MSc. Thelma Salvatierra
65.	Propuesta de Gestión Integral de los Recursos Hídricos como herramienta para el desarrollo territorial comunitario en dos Humedales de Importancia Internacional RAMSAR de Nicaragua.	En ejecución	MSc. Thelma Salvatierra
66.	Fortalecimiento de estrategias de conservación de los recursos suelo y agua a nivel de cuencas para fortalecer la seguridad alimentaria de América Latina y el caribe a través de la aplicación innovativa de las técnicas frn, cssi y mirs (proyecto ARC).	Concluido	MSc. Yader Caballero

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
67.	Establecimiento de una red de observación en el Caribe para la evaluación de la acidificación de los océanos y su impacto en las floraciones de algas nocivas, utilizando técnicas nucleares e isotópicas.	En ejecución	MSc. Ninoska Chow Wong
68.	Estructura de las comunidades de diatomeas de los sedimentos del lago Cocibolca y su aplicación en la reconstrucción del último siglo.	En ejecución	MSc. Silvia Elena Hernández
69.	Contaminación Natural por Arsénico en Las Aguas Subterráneas de la Comunidad Rural la Fuente Municipio de La Paz Centro, León.	Concluida	Maximina Altamirano Espinoza Jennifer Stynze Ramírez, Denis Herrera Ramírez Silvia Mongalo Lanuza (Participan en el muestreo y análisis de las muestras).
70.	Conocimiento de los ensamblajes de los organismos bióticos acuáticos heterotróficos (Zooplancton, Macroinvertebrados) acumulados en las capas sedimentarias del Lago Cocibolca: de los últimos 100 años.	En ejecución	Camilo Fuentes Peña Roberto Cano Espinoza Silvia Hernández Yader Caballero Jairo Espinoza Scarleth Raudez
71.	Reconstrucción cualitativa de la productividad primaria del Lago Cocibolca, utilizando la clorofila a secuestrada en las capas sedimentarias depositadas durante el último siglo.	En ejecución	--
72.	Niveles de Concentración de Mercurio Total de peces en sitios de pesca del Río Tipitapa.	Concluido	Bertha Fierro Xaviera Méndez
73.	Evaluación del riesgo y medidas de adaptación al cambio climático para la recuperación del recurso hídrico en la parte alta del Rio Coco.	Concluido	Yelba Flores Meza - Coordinadora. Jorge Guatemala- Hidrología Bianka Castillo Treminio Javier Barberena Moncada Eric Ramírez Avendaño
74.	Proyecto para el fortalecimiento de capacidades en el estudio y análisis de Mercurio en la República de Nicaragua	En ejecución	Lic. Bertha Fierro Lic. Xaviera Méndez Lic. Leonard Morales Dr. Francisco Picado

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
75.	Paleolimnología del Lago Cocibolca: reconstrucción cualitativa de los últimos 100 años.	En ejecución	Camilo Fuentes Peña Roberto Cano Espinoza Silvia Hernández Yader Caballero Jairo Espinoza Scarleth Raudez
76.	Relación entre zonificación de especies de mangle y escorrentía superficial en un manglar del pacifico sur de Nicaragua (Ostional) como insumo para su gestión integral.	En ejecución	Dra. Heyddy Calderón MSc. Marvin Corriols Lic. Josué Pérez
77.	Monitoreo de los dos Grandes Lagos Nicaragüenses – Lago Xolotlán y Lago Cocibolca – con el fin de establecer un sistema de Teleobservación por satélite para evaluaciones futuras de la calidad de agua 2014 – 2016.	Concluido	MSc. Luis Moreno Delgado
78.	Caracterización Geológica de las Comunidades: La Fuente, Tecuaname, Papalonal, Cuatro Palos y Los Portillos, ubicadas al sureste del Municipio de la Paz Centro, Departamento de León.	Concluido	Ing. Bianka Castillo Treminio
79.	Plan de manejo de los residuos sólidos y líquidos del CIRA-UNAN.	En ejecución	Lic. Ivette López Zambrana
80.	Validación y estimación de incertidumbre de un método analítico para determinar hierro total y hierro total disuelto por el método colorimétrico de la fenantrolina en muestras de aguas naturales.	En ejecución	Lic. Jonathan Martín Herrera Merlo
81.	Elaboración de perfiles batimétricos en la bahía Ostional para valoración de las condiciones de cultivos del Ostión de Roca (Striostrea Prismatica). El Ostional, San Juan del Sur.	En ejecución	MSc. Jorge Guatemala Herrera
82.	Degradación microbiana de residuos de plaguicidas en dispositivos de biorremediación de tipo cama biológica.	En ejecución	Lic. Josseth Díaz Lic. Mariano José Guerrero Sáenz

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
83.	Evaluación de las mediciones ambientales, a través de un ensayo de aptitud en los laboratorios ambientales de Nicaragua.	En ejecución	MSc. Junette Molina Marcia
84.	Contaminación natural por arsénico en aguas subterráneas de la comunidad rural El Descanso Municipio de Nandaime departamento de Granada.	En ejecución	MSc. Karla Rivas Navarrete
Laboratorio de Biotecnología			
85.	Caracterización organoléptica de clones de cacao(Teobroma cacao L.), con perfiles de interés comercial en las condiciones ambientales de El Rama, RAAS, Nicaragua.	En ejecución	Samantha Miranda Calero
86.	Determinación del valor nutricional de rebrotes de bambú para la elaboración de productos de alimentación humana, El Recreo, RAAS, Nicaragua.	En ejecución	Dra. Martha Lacayo Romero
87.	Evaluación de la capacidad de adsorción del criogel (Polyacrylamide-allyl glycidy ether gels) para la remoción de metales pesados de los efluentes de aguas residuales contaminadas.	En ejecución	Lic. Martha Jarquín Pascua
88.	Potencial insecticida de extractos de semilla y hoja de guanábana (Annona muricata L.) sobre el gorgojo común del frijol (Zabrotes subfasciatus y Acanthoscelides obtectus).	En ejecución	Samantha Miranda Calero
89.	Remediación de aguas residuales contaminadas con cromo hexavalente (Cr VI) a partir de la cáscara de plátano (Musa paradisíaca).	En ejecución	Maybis López Hernández
90.	Obtención de compuestos de calcio a partir de cáscaras de huevo para su posible utilización en alimentos funcionales.	En ejecución	Vicenta Jeanette Fernández

Anexo No. 5 Investigaciones realizadas por investigadores de planta y docentes investigadores

No.	Nombre del proyecto de investigación	Estado	Nombre de(l) investigador(es)
91.	Contribuyendo con la valorización de clones de cacao nacional de interés socio-económico provenientes de la región autónoma Costa Caribe Sur (RACCS), mediante su caracterización molecular.	En ejecución	Daniel Tenorio Juárez
92.	Aislamiento e identificación de hongos lipolíticos del aceite de cocinar usado.	En ejecución	Zulma Francisca Pérez
93.	Evaluación de actividad microbiana en suelo bajo procesos de remediación química Inmovilización de hongos filamentosos utilizando alcohol polivinílico (PVA-gel).	En ejecución	Anielka Dávila López
94.	Impacto de las aguas residuales provenientes de tenerías semi-industriales sobre la calidad del agua del Río Chiquito, León en el período de mayo a septiembre de 2016.	En ejecución	Jorge Esquivel Quezada
95.	Impacto de las aguas residuales provenientes de tenerías semi-industriales sobre la calidad del sedimento del Río Chiquito, León.	En ejecución	Katia Montenegro Rayo
96.	Inmovilización de hongos filamentosos utilizando alcohol polivinílico (PVA-gel).	En ejecución	María Teresa Plata Oviedo
97.	Uso de criogeles para la remoción de metales y metaloides de agua de desecho de una tenería semi-industrial en León.	En ejecución	Wilton Guillén Castillo
98.	Optimización de protocolos de embriogénesis somática a partir de estaminoides en clones superiores de cacao (Theobroma cacao L.) provenientes del Centro Experimental El Recreo (RACCS).	En ejecución	Juan Carlos Ruiz Urbina

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
Facultad de Ciencias Económicas				
1.	Mejoramiento del servicio de pre y post venta de inspección de carga marítima en la Empresa E Palacios & Co. Ltda. Y su impacto en los ingresos durante el año 2015.	En ejecución	Lic. Martha Moreno Muñiz	M.A.E. José Javier Bermúdez
2.	Estrategia para lograr un mejor posicionamiento y competitividad en el mercado de los restaurantes Pollo Estrella, S.A. en el Municipio de Managua en el período 2016-2017.	En ejecución	Lic. Norlan Osorio Reyes	M.A.E. José Javier Bermúdez
3.	Formulación de Plan de negocios para la creación de microempresarios, comercialización de cosméticos, vestuario y calzado de uso familiar en Managua Distrito VI, IV trimestre 2015.	En ejecución	Lic. Dina Gutiérrez G.	M.A.E. Norman Sequeira González
4.	Plan de negocios para la creación de Boutique Beautifull en el IV semestre 2015 ubicada en el distrito II de Managua.	Concluida	Lic. Ericka Velásquez	M.A.E. Norman Sequeira González
5.	Desarrollo de mercado para la industria multiperfiles en el área de acero con materiales para producción periodo de septiembre 2015 septiembre 2016.	En ejecución	Lic. Crisanto Reyes	M.A.E. Norman Sequeira González
6.	Plan de mercadeo para medir la factibilidad de una granja avícola productoras de huevos, en el municipio de Ticuantepe en el periodo 2015-2016.	En ejecución	Lic. Yamir Urbina	M.A.E Jaime Artola Vega

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
7.	Plan de marketing para posicionar el Hostal Familiar "Villa Fernanda" en el Distrito III del municipio de Managua en el periodo comprendido de enero a diciembre 2015.	En ejecución	Lic. Jerónima López Espinoza	M.A.E Jaime Artola Vega
8.	Aprovechamiento del atún como materia prima en el occidente de Nicaragua para transformación de productos terminado para fines de comercialización y exportación a nivel centroamericano.	En ejecución	Lic. Ana Somoza Ramírez	M.A.E Narciso García Morales
9.	Plan de negocios para establecer una panadería.	En ejecución	Lic. Darling Mairena	M.A.E Narciso García Morales
10.	Estrategia de posicionamiento para el lubricante marca total en los lubricentros de la ciudad de Managua en el I semestre 2015.	En ejecución	Lic. Laura Mora	M.A.E Narciso García Morales
11.	Posicionamiento de marca de zapatos deportivos para mujeres jóvenes en 18-25 años en Managua.	En ejecución	Lic. Glenda McCoy Jarquín	Msc. Marlon Rivera Pérez
12.	Preferencia de marca y satisfacción que tienen los consumidores de productos embutidos DELMOR en los distritos IV, V y VI de Managua durante el I trimestre 2015.	En ejecución	Lic. Álvaro José Bonilla	Msc. Marlon Rivera Pérez
13.	Propuesta de plan de marketing para fidelización de clientes de Financiera FUNDESER del año 2015.	En ejecución	Lic. María Elisa Espinoza	Msc. Marlon Rivera Pérez
14.	Comercialización y distribución de Revista Humanismo y Cambios Sociales de la Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas de la UNAN, Managua 2014-2015.	Concluida	Lic. Anabell Torres	Msc. José Miguel Ayerdis

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
15.	Estrategias de posicionamiento de la carrera de Geografía de secundaria del Distrito III de Managua, en el II semestre 2015.	Concluida	Lic. Alejandra Solórzano Rodríguez	Msc. Jorge Danilo Portocarrero
16.	Estudios de factibilidad en taller de mecánica móvil.	En ejecución	Margarita Montiel Acevedo	Msc. Narciso García /Morales
17.	Identificación y análisis de factores de las organizaciones cacaoteras de Nicaragua.	En ejecución	Darwin Arauz Moreno	Msc. Ernesto Pérez Delgado
18.	Análisis del entorno de comercio internacional y la inversión extranjera en Nicaragua.	En ejecución	Honey Aburto Villalta	Msc. Ernesto Pérez Delgado
19.	Análisis de pre-factibilidad para una fábrica de chocolate.	En ejecución	Karoll Flores Morales	Msc. Ernesto Pérez Delgado
20.	Diagnóstico del estilo de liderazgo y su relación con el clima organizacional del súper Las Segovias 2015.	En ejecución	--------	Msc. Gerardo Matus Hernández
21.	Diagnóstico del clima organizacional del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Idiomas de la UNAN período 2015.	En ejecución	Martha Azucena Cárcamo	Msc. Gerardo Matus Hernández
22.	Diseño de presupuesto maestro y diseño de indicadores para la Empresa IMACASA para el período 2016.	En ejecución	Luis Manuel Reyes	Msc. Gerardo Matus Hernández
23.	Diagnóstico del procedimiento de aprobación de crédito de BANPRO.	En ejecución	Blanca Elieth Gutiérrez	Msc. Gerardo Matus Hernández
24.	Propuesta de una Metodología de evaluación de proyectos sociales de agricultor a agricultor.	En ejecución	Elisa Estrada	Msc. Roberto Zacarías Díaz

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
25.	Análisis de la viabilidad para la operación de la Empresa Brandname Solutions en la ciudad de Managua, Nicaragua.	En ejecución	Denis Tercero García	Msc. Wilfredo Martínez Díaz
26.	Uso de precios de transferencia en la planificación financiera de las empresas en Nicaragua.	En ejecución	Róger Peralta Saavedra	Msc. Nelson Aburto Rodríguez
27.	Análisis de los procesos administrativos para la adquisición de bienes y servicios presentados en la rendición de cuentas por ONG´s asociadas a Plan Internacional INC en el municipio de Juigalpa.	En ejecución	Alberto Kauffmann Lazo	Msc. Francisco Gutiérrez Cano
28.	La comunicación y el comportamiento en las organizaciones.	En ejecución	Leslie Hebbert Vanegas	Msc. Francisco Gutiérrez Cano
29.	Los nuevos gerentes y el manejo de conflictos en sus organizaciones.	En ejecución	Holly Sbetlana Vanegas	Msc. Francisco Gutiérrez Cano
30.	Realizar una propuesta de diagnóstico de los perfiles laborales de los trabajadores con que cuenta la oficina de enlace de la Universidad URACCAN en el área de administración en el período comprendido entre julio-diciembre del año 2015.	En ejecución	Jahaira Omier Ramírez	Msc. Jorge Dimitrov Escalante
31.	Diagnóstico del impacto de las notificaciones electrónicas con el Ministerio Público del Departamento de Managua, Nicaragua en el período comprendido entre mayo-octubre 2015.	En ejecución	Juan Carlos Fonseca	Msc. Jorge Dimitrov Escalante
32.	Estudio técnico-económico para instalación de la tours operadora “Tropical Volcanoe”.	En ejecución	Wendy Bravo Cordero	Msc. Rosario Ambrogi Román
33.	Isla Verde: Jardines	En ejecución	Farah Mondragón Martínez	Msc. Lisette Amaya López

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
Facultad de Educación e Idiomas				
34.	Internalización del Currículo.	En ejecución	Ana Patricia Arce	-------
35.	El discurso docente en el aula.	En ejecución	Zobeyda Zamora Úbeda	-------
36.	Las inferencias como estrategia para comprensión de textos argumentativos en estudiantes de la carrera de Lengua y Literatura Hispánicas (Turno Matutino).	En ejecución	Urania Álvarez	---------
37.	Estudio sobre el estado actual de las competencias investigativas de los estudiantes de la UNAN-Managua.	En ejecución	Anielka Carballo Palma	---------
38.	Propuesta de intervención basada en los cambios promovidos por la metodología ECBI en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las Ciencias.	En ejecución	Josvell Saintclair	Dr. Rafael Lucio Gil
39.	Comunidades virtuales de aprendizaje para estimular el aprendizaje de estudiantes en la Facultad de Educación e Idiomas de a UNAN Managua.	En ejecución	Carlos Alberto Rosales Carranza	Rene Noé
40.	Contexto actual de los elementos empleados en Educación en Línea en los Programas de Posgrado de la Facultad de Educación e Idiomas de la UNAN-Managua 2016-2017: desde las voces de sus actores.	En ejecución	Harly Onelly Stynze Gómez	Rene Noé
41.	Participación de los niños y niñas menores de 3 años en las interacciones pedagógicas que se desarrollan en el CDI Jardín de Sonrisas y visitas domiciliares de Puerto Cabezas.	En ejecución	Rosa Isela Duarte	Dra. Valinda Sequeira

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
42.	Aptitudes en educación inicial que deben tener los niños y las niñas para medir la madurez optimizada hacia la adquisición de la lectoescritura.	En ejecución	Heydi María Aguirre López	MSc. Sonia Rodríguez
43.	Adecuación curricular: Cómo el currículo de preescolar del colegio Teresiano responde a las necesidades de los niños y las niñas de 4 años del curso 2015.	En ejecución	Thelma Estela Vargas	MSc. Bernarda Rodríguez Lira
44.	Adecuación Curricular de aula en el grupo de infantes del Centro Preescolar de Aplicación Arlen-Siu de la UNAN Managua, 2014.	En ejecución	Arturo Díaz Villanueva	MSc. María Inés Blandino
45.	Adecuaciones curriculares que se llevan a cabo en las aulas de multinivel del Kindergarden del Colegio Alemán Nicaragüense que favorezcan el desarrollo integral de todos los niños/as en especial los de primer nivel.	En ejecución	Reyna Reyes Alonso.	Dra. Norma Lesbia Rivera.
46.	Participación de los niños y niñas menores de 3 años en las interacciones pedagógicas que se desarrollan en CDI Jardín de Sonrisas y visitas domiciliares de Puerto Cabezas.	En ejecución	Lucia Bejarano Castillo	Dra. Norma Lesbia Rivera.
47.	La calidad del servicio de atención integral a niños y niñas de 0-3 años que oferta el Centro de Desarrollo Infantil Monseñor Lezcano.	En ejecución	Lucía Bejarano Castillo	Dr. Raúl Ruíz Carrión
48.	Diagnóstico de necesidades de formación de las educadoras de los Centros de Desarrollo Infantil de Ciudad Sandino para la atención a los niños y niñas con necesidades educativas especiales.	En ejecución	Jeanette del Socorro Díaz Romero	Dr. Raúl Ruiz Carrión

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
49.	"Formación profesional y capacitación técnica de los funcionarios de seguridad física y operaciones, en la atención de los usuarios del transporte aéreo de Nicaragua, durante el período 2015-2016".	En ejecución	Lic. Pablo Antonio Ortiz Saballos.	MSc. Iván Cisneros
50.	Clima organizacional y su nivel de influencia en el desempeño laboral del personal de la dirección Administrativa de la UPOLI, en el segundo semestre de 2016.	En ejecución	Lic. Henry Antonio Balmaceda Zamora	MSc. Harold Gutiérrez Marcenaro
51.	"Clima institucional y su relación con la calidad de la administración educativa del Centro Escolar Emmanuel Mongalo y Rubio, Departamento de Managua, Distrito III, turno vespertino en el II semestre 2015 - 2016.	En ejecución	Lic. Ruth del Carmen Ortiz Hernández	Dra. Gloria Villanueva Núñez
52.	"Oferta Académica de las Universidades miembros de las universidades miembros del Consejo Nacional de Universidades (CNU), en concordancia con el contexto socio - económico de Nicaragua, durante el periodo 2013 -2015.	En ejecución	Lic. Johanna López López	MSc. Mario Puerto
53.	"Valoración del perfil profesional en el desempeño artístico de los (as) graduados (as) en la carrera de Danza de la Academia Nicaragüense de la Danza, en el segundo semestre del año 2016".	En ejecución	Lic. Henry José Armas	MSc. Harold Gutiérrez Marcenaro
54.	"Factores que inciden en la calidad del servicio que ofrece el Comedor Central, según percepción de los becados internos, de la UNAN-Managua, en el II semestre 2016.	En ejecución	Lic. Juana María Avellán Díaz	Dra. Gloria Villanueva Núñez

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
55.	"La problemática que presenta la carrera de Pedagogía con mención en Educación Musical, de la UNAN-Managua, en el proceso enseñanza aprendizaje, durante el I semestre del 2016".	En ejecución	Lic. Daylinng Esther Duarte Zeledón	MSc. Luis Sotelo Reyes
56.	"Impacto de la Alfabetización Informacional en las actividades académicas del personal docente de los departamentos de Bio análisis clínico y Fisioterapia, en el Instituto Politécnico de la Salud, UNAN-Managua en el período comprendido de septiembre.	En ejecución	Lic. Gema Cristina Martínez López	MSc. Luis Sotelo Reyes
57.	"Liderazgo y Funcionalidad en la aplicación de las normativas y procedimientos administrativos por los Directores de los Departamentos de Pedagogía y Tecnología Educativa, Facultad de Educación e Idiomas, UNAN-Managua, en el II semestre 2016"	En ejecución	Lic. Sonia Mena	MSc. Isaías Hernández
58.	"El impacto de la administración y gestión que realiza la coordinación y los directores en la formación de competencias, según el perfil de los egresados de la carrera del CENEAPA-INC 2015-2016".	En ejecución	Lic. Nelson Javier Mena Coca	MSc. Margarita Baltodano Salinas
59.	"Uso de las Redes Sociales en el proceso de Enseñanza Aprendizaje por los profesores y Estudiantes del Instituto Politécnico de la Salud "Luis Felipe Moncada" (POLISAL), UNAN-Managua, II semestre 2016".	En ejecución	Lic. Flor de María Orozco Sobalvarro	Dr. Raúl Ruíz Carrión
60.	Influencia del Liderazgo de las Directoras en la Gestión Administrativa de los centros escolares públicos en el Núcleo Educativo Clementina Cabezas, Departamento y Municipio de Managua, segundo semestre del 2016.	En ejecución	Martínez Rosales	-------

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
61.	Factores socio económicos y metodológicos que inciden en la deserción estudiantil de la carrera de Administración turística y Hotelera en la modalidad regular de la Universidad de Ciencias económicas UCC Managua en el periodo 2015 – 2016.	En ejecución	Auxiliadora Venerio	-------
62.	Enfoque por competencia que aplican en la planificación didáctica y en la ejecución del proceso de enseñanza aprendizaje los docentes de educación primaria del Instituto Miguel de Cervantes, 2016.	En ejecución	Johana López	MSc. Didia Mercedes Ruíz
63.	Incidencia del acompañamiento pedagógico en el desempeño de los docentes nóveles y horarios en la coordinación de Educación Comercial, Facultad de Educación e Idiomas, UNAN - Managua, durante el II semestre del año 2016”.	En ejecución	Lic. Leda Emperatriz Santana Mendoza	MSc. Iván Cisneros
64.	Causas del abandono académico de la Carrera de Licenciatura en Educación con mención en Física, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua.	En ejecución	----	----
65.	Análisis transaccional, el comportamiento interpersonal y la percepción del aprendizaje significativo en la VI cohorte de la Maestría en Pedagogía con mención en Docencia Universitaria del Departamento de Pedagogía de la UNAN-Managua.	En ejecución	Lic. Álvaro Antonio Muñoz González	Dr. Raúl Ruiz Carrión
66.	Incidencia del aprendizaje adquirido en la asignatura de técnica de investigación documental en el desarrollo de competencias investigativas en la asignatura de Metodología de la Investigación por los estudiantes del II año de la Carrera de Trabajo Social	En ejecución	Lic. Mariella del Socorro Paiz Salgado	Dr. Noel Antonio Zelaya

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
67.	Enfoques metodológicos de investigación que orientan los docentes en la asignatura de metodología de la investigación en los trabajos elaborados por los estudiantes de II año de la Carrera en Pedagogía con mención en Educación Infantil, Educación.	En ejecución	Lic. Luisa Amanda Gadea Mairena	MSc. Elena Bolaños
68.	Estrategias metodológicas utilizadas en el desarrollo de la asignatura "Laboratorio Didáctico de la Física" y su incidencia en el aprendizaje de los estudiantes de IV año de la Carrera de Física de la Facultad de Educación e Idiomas de la Universidad	En ejecución	Lic. Luz Marina Ortiz Narváez	MSc. Melida del Socorro López
69.	Análisis de la Organización de las Prácticas de Profesionalización de V año de la Carrera de Educación Comercial, de la Facultad de Educación e Idiomas, UNAN-Managua II Semestre 2014.	En ejecución	Lic. Margarita Elena Reyes Pérez	MSc. Martha González Rubio
70.	Situación laboral actual y nivel de satisfacción con respecto a la formación académica de los profesionales graduados en las cohortes 2010-2013 de la Carrera de Filología y Comunicación de la Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas.	En ejecución	Lic. Hazel Rueda Tenorio	Dr. Raúl Ruiz Carrión
71.	Oración Subordina Adjetiva como mecanismo de progresión temática para la redacción de ensayos argumentativos en estudiantes de I año de la carrera Lengua y Literatura Hispánicas.	En ejecución	Armando José Sandoval	--
72.	Las inferencias como estrategia para comprensión de textos argumentativos en estudiantes de la carrera Lengua y Literatura Hispánicas (Turno Matutino).	En ejecución	Urania Álvarez	--
73.	La coherencia textual: calidad de la información para redactar textos argumentativos.	En ejecución	Reynaldo Maradiaga Osorio	--

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
74.	La Lúdopedagogia como estrategia en la enseñanza de la Literatura Medieval.	En ejecución	Yalila del Carmen Bello Víctor	--
75.	El Taller de redacción poética como estrategia de aprendizaje para desarrollar el gusto por la poesía dirigida a estudiantes de noveno grado del colegio latinoamericano del ejército de Nicaragua.	En ejecución	Mabel Catalina Gaitán Baltonado	--
76.	Estrategias metodológicas para la enseñanza la Coherencia textual: estructuración de la información de ensayos argumentativos.	En ejecución	Claribel Fernández	--
77.	Metodología del aprendizaje por proyectos para motivar el disfrute literario de novela Marianela en los estudiantes de 10mo grado del Colegio Americano Nicaragüense	En ejecución	Dina del Carmen González	--
78.	El comentario de textos como técnica para desarrollar macro habilidades en la enseñanza de la literatura, para 9° de educación secundaria.	En ejecución	Alexander Leytón Bello	--
79.	Estrategias didácticas por competencias para el mejoramiento del proceso de planificación del texto expositivo argumentativo de la investigación documental en estudiantes de undécimo grado de Educación Secundaria.	En ejecución	José Antonio Zúniga González	--
80.	El trabajo cooperativo y el uso de las TIC en el proceso de redacción de textos expositivos.	En ejecución	Aracelly del Socorro Espinoza López	-
81.	La redacción de comentarios como estrategia didáctica en el fortalecimiento del proceso de aprendizaje.	En ejecución	Eva María Dávila Maldonado	--

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
82.	El cómic como recurso didáctico para el análisis social de la obra Granja Animal.	En ejecución	José Mauricio Albizures	--
83.	Estrategias didácticas interdisciplinarias de la comprensión lectora aplicadas en Sociales en el Instituto Loyola de Nicaragua, durante el primer bloque de estudio del 2016.	En ejecución	Fátima del Carmen Gudiel Ramírez	--
84.	Concepción didáctica para el cálculo vectorial basada en el tratamiento de conceptos.	En ejecución	Marlón José Espinoza Espinoza	Dra. Lucía Arguelles Cortés
85.	Estudio de los cuerpos sólidos con GeoGebra	En ejecución	Armando José Huete Fuentes	Dr. Armando Antonio Parajón Guevara
86.	Incorporación del perfil de divulgador científico en el plan de estudio de la Carrera de Física de la Facultad de Educación e Idiomas en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua.	En ejecución	Emmanuel Antonio Alemán Romero Freddy Josué Maltés Vega	MSc. Josvell Saintclair
87.	Estrategias didácticas utilizadas por el docente en la enseñanza de transformaciones termodinámicas y su incidencia en el aprendizaje de los estudiantes de 11mo grado del Instituto Nacional Héroes y Mártires de la Reforma, Masaya en el Semestre	En ejecución	Lorena del Carmen Ampié Duarte. Ileana Isabel Jarquín Bonilla. Lucero de los Ángeles Collado Flores	MSc. Luz Marina Ortiz
88.	Concepción que posee el docente de Física sobre las prácticas de laboratorio y su incidencia en el aprendizaje de los estudiantes de décimo grado del Colegio Madre del Divino Pastor de Managua, durante el I semestre de 2017.	En ejecución	María Elsa Villagra Bernarda de Jesús Moreno Artola Lenin Marcelo Blanco Montano	MSc. Luz Marina Ortiz
89.	Estrategias didácticas utilizadas por el docente en la enseñanza del contenido de circuitos eléctricos y su incidencia en el aprendizaje de los estudiantes de 11 mo grado del Colegio Diocesano Monte	En ejecución	Gisela Margarita González Godínez. Regina María Espinoza Mendoza	MSc. Luz Marina Ortiz

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
	Tabor, en el I semestre de 2017.			
Facultad de Ciencias e Ingeniería				
90.	Diseño de un sistema de seguridad para el control de acceso y protección anti radiación de los usuarios del banco de calibraciones de la UNAN-Managua.	En ejecución	Ing. Carlos Alberto Orozco Cano	-----
91.	Diseño e implementación de esquema de comunicaciones unificadas entre recintos de UNAN MANAGUA.	En ejecución	Ing. José Luis García Larios	----
92.	Estudio investigativo sobre interferencia portadores LTE y 3G.	En ejecución	Ing. David Antonio Salmerón	-----
93.	Diseño de red de acceso inalámbrico para soporte de servicios de internet en el Puerto Salvador Allende.	En ejecución	Ing. Noel Antonio Zelaya Pérez	Elim Campos
94.	Estudio de factibilidad para implementar tecnología VoIP en el Tecnológico Nacional para los departamentos que no cuentan con ella.	En ejecución	Ing. Juan José Cuba Gutiérrez	-----
95.	Diseño de red convergente metro ethernet para campus de las universidades miembros del CNU.	En ejecución	Ing. Marlon Alberto Serrano Solís	Adriana Suazo
96.	Diseño de red McWill para Managua.	En ejecución	Ing. Napoleón Zeledón Solís	-----
97.	Estudio demostrativo DoS Attacks.	En ejecución	Ing. José Antonio Ulloa Santan	-----

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
98.	Estudio de factibilidad y diseño de red IP convergente para registro público de la propiedad inmueble y mercantil (Alcance Nacional).	En ejecución	Ing. Oscar Tardencilla Medal	-----
99.	Tratamiento de residuos sólidos generados por los laboratorios en el Departamento de Química de la UNAN-Managua.	En ejecución	Lic. Sara Negares	Hugo Gutiérrez
100.	Diseño de una planta de tratamiento de residuos líquidos UNAN-Managua.	En ejecución	Lic. Róger Sánchez	Msc. Mauricio Lacayo
101.	Auditoría Ambiental de la Empresa Electroquímica de Nicaragua ELQUINSA.	En ejecución	Lic. Félix López	Msc. Mauricio Lacayo
102.	Implementación de una planta de tratamiento de residuos sólidos en Ciudad Darío, Matagalpa.	En ejecución	Lic. Margarita Matamoros	Msc. Mauricio Lacayo
103.	Modelo integral de Gestión de Residuos Peligrosos en el Recinto Universitario Rubén Darío.	En ejecución	Lic. Yanet Mora	Msc. Mauricio Lacayo
104.	Diseño y construcción de un plan de gestión de residuos sólidos.	En ejecución	Lic. Jairo Paúl López	-----
105.	Manejo de residuos electrónicos en la UNAN-Managua.	En ejecución	Lic. Cristian Hernández	PhD. Lester Rocha
106.	Auditoria Energética en el Departamento de Física.	En ejecución	Lic. Ileana Mercedes Campos Jiménez	Dr. Noel Zelaya
107.	Estudio de Implementación de la Tecnología LTE en zonas rurales de Nicaragua.	En ejecución	Lic. Juan Bautista Rocha Aguilar	MSc. Sergio Sacaza
108.	Auditoría Ambiental en la Fundación La Salle, León.	En ejecución	Lic. Hugo Otonial Munguía	MSc. Mauricio Lacayo

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
109.	Estudio de ruido urbano en el sector comercial la gasolinera Las Américas.	En ejecución	Lic. Jorge Luis Gómez Torrez	Lic. Hugo Otoniel Munguía
110.	Contaminación lumínica en el sector oeste de la carretera a Masaya.	En ejecución	Lic. Humberto García	Msc. Claudio Romero
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas				
111.	Análisis histórico de la mujer y su participación político-social en Nicaragua durante los años de 1979 a 1996. Un estudio comparativo".	En ejecución	Dayra Vanessa Blandón Sánchez	Msc. Yamileth Molina. Estudiante doctorado Historia
112.	Políticas Públicas en Turismo Sostenible en Río San Juan, Masaya y Rivas. Estudio Comparado.	En ejecución	Amanda Massiel Espino López	Sara Muñoyerro Martín y Alberto Álvarez Caballero (Cooperantes del Programa de movilidad académica española Dra. Jilma Romero.
113.	Una mirada histórica del municipio de San Juan de Nicaragua desde su fundación hasta la actualidad.	En ejecución	María de los Ángeles Guerrero Ruiz	Msc. Marvin Villalta. Estudiante Doctorado Historia
114.	El Municipio de Tipitapa, Managua: incidencia del sector industria en su desarrollo sostenible.	En ejecución	Cenia Julieska Leiva Calero.	Msc. Telma López Briceño. Estudiante Doctorado Historia.
115.	San Lorenzo: Historia y Vida. Un estudio histórico desde sus orígenes a la actualidad.	En ejecución	Ruth del Socorro González García	Dr. Luis Alfredo Lobato Blanco
116.	De Batallas a victorias: La toma de Carazo y los subalternos de la revolución en la ofensiva final 1979.	En ejecución	Reyna Ibel Cortez	Wilber Guevara
117.	Recreando la lucha popular de la juventud de Masaya durante el régimen de la familia Somoza 1960-1979.	En ejecución	José Gerardo Montenegro Martínez	Dr. Luis Alfredo Lobato Blanco

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
118.	San Juan del Sur. Desde su fundación hasta el presente.	En ejecución	Arlen Carolina Membreño Herrera	Msc. Gloria Mora López Estudiante Doctorado Historia.
119.	Historia y vida de San Lorenzo, Boaco	En ejecución	Ana Patricia Hernández Téllez	Luis Gaitán
120.	Dinámica social de la Sub Región de Sébaco (siglos XVI al XIX).	En ejecución	Sagrario Balladares	Lourdes Rodríguez
121.	Las sociedades aborígenes de la Costa Caribe Sur de Nicaragua. (4140aC-1502dC)	En ejecución	Leonardo Lechado	Lourdes Rodríguez
122.	El patrimonio Cultural y su vínculo con la Educación Secundaria en Nicaragua.	En ejecución	Msc. Crisálida Cordero Moraga,	------
123.	Evolución histórica del Barrio Monimbó (Masaya).	En ejecución	Luis Gaitán	Dr. Luis Alfredo Lobato
124.	Elementos agrícolas de pervivencia cultural: una aproximación paleoecológica y social de la Gran Nicoya nicaragüense 800 a 1550 d.c.	En ejecución	Ligia Galeano	Dr. Lester Rocha
125.	Evolución histórica del departamento de Rivas.	En ejecución	Rodrigo Murillo	Dr. Edgar palacio Galo
126.	Estudio retrospectivo de la vulnerabilidad en la región de Managua ante el fenómeno sísmico (1931-2014).	En ejecución	Gloria Mora	Arturo Sorhegui
127.	El Ferrocarril y la Redefinición de la Región Histórica del Pacífico de Nicaragua (1879-1936).	En ejecución	Telma López Briseño	Dr. Rómulo Sánzhez
128.	Sistema festivo y regionalidad: en catolicismo popular en tres pueblos de las mesetas.	En ejecución	Mario Cienfuegos	Dr. Miguel Ayerdis

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
129.	Prácticas profesionales Como eje de la proyección y extensión de las unidades académicas con perfil de investigación de la facultad de humanidades y ciencias jurídicas.	En ejecución	Jossarys Massiell Gazo Robles	---
130.	Reflexiones en la profundidad de los sistemas de reciprocidad. Experiencias y desafíos para la sostenibilidad económica en las poblaciones mískitu de Sasha, Puerto Cabezas.	En ejecución	Yader Antonio Mercado Lara	Mercado Lara, Yader Antonio
131.	Prácticas en la implementación de la Educación Intercultural Bilingüe (Miskitu-Español). Estudio de caso del liderazgo institucional y pedagógico del Centro Educativo Marvin Mitchell en Bilwi, Puerto Cabezas.	En ejecución	Wanda Vanessa Obando García	Victor del Cid
132.	Retos del sistema educativo en el nivel de secundaria para atender la educación en sexualidad. Controversias entre el respeto a la diversidad sexual y el acoso homofóbico.	En ejecución	María Samira Montiel Sandino	Ernesto Alejandro Gómez Salazar
133.	Identidad cultural en la promoción de tradiciones en el sistema educativo de secundaria en la escuela Josefa Arguello, municipio El Viejo- Chinandega.	En ejecución	Ricardo Javier Almendarez Carrazco,	Juan Gricelda Téllez Vado
134.	Negación de la identidad indígena desde el mito y la realidad del mestizaje en Matagalpa durante el siglo XIX al XXI como proceso de fortalecimiento a la memoria histórica nicaragüense. “El paradigma étnico en el departamento de Matagalpa.	En ejecución	Uwe Paul Cruz Olivas	José Carlos Bonino Jasaui

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
135.	Migración y transculturación, sus implicaciones en el liderazgo y la vida cotidiana de las comunidades indígenas. Una aproximación a las experiencias vividas en el contexto de la comunidad indígena de San Lucas.	En ejecución	Martha María González	Cecilia María Costa
136.	Liderazgo y cultura organizacional en la comunidad escolar. Estudio de caso en la Escuela Julio Rivera de la Hacienda La Luz en Apante, Matagalpa.	En ejecución	Leonardo Pablo Coca Palacios	María Dolores Álvarez Árzate
137.	Desafíos de la juventud de una sociedad en crisis: La construcción de una sociedad emergente. Estudio de caso de las ex pandillas del barrio San Judas en Managua	En ejecución	Fidel De Jesús Moreira Flores	Luis Felipe Ulloa Forero
138.	Cultura organizativa y economía familiar de mujeres campesinas. Estudio de caso en tres familias lideradas por mujeres.	En ejecución	Estefanía Alexandra Picado Guerrero	Javier Ernesto Rodríguez Corea
139.	La población costeña en Managua" abordando los cambios culturales en la identidad.	En ejecución	Edwin Oran Taylor Rigby	Maricela Kauffman Morales
140.	Conceptualización del buen vivir en los pueblos indígenas nahoas y ulwa-mayangna. Estudio de caso en las poblaciones indígenas nahoas de Urbaite-Las Pilas y ulwa-mayangnas de Karawala.	En ejecución	Carlos Lenys Cruz Barrios	Margarita Alejandrina Antonio Matamoros
141.	Imagen corporativa en los mensajes de comunicación de la Ruta del Café.	En ejecución	Bismark Velásquez	Manuel de Jesús Rocha Picón

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
142.	Modelos que capitalicen los liderazgos y la cultura de emprendimientos para el desarrollo social y económico. Estudio de caso en Ciudad Sandino.	En ejecución	Anabell Carolina Ibarra López	Maritza Andino Picado
143.	La conferencia magistral y el trabajo en subgrupo como estrategia metodológica en la enseñanza y aprendizaje de la asignatura de Geografía de Nicaragua en le II semestre 2015.	En ejecución	Ramón Dávila	Dr. Eduardo Manzano
144.	Dinámica de uso de suelo y su relación con los patrones de escorrentía superficial, sub cuenca III de Managua de la cuenca de los lagos Nicaragua II semestre 2016.	En ejecución	Ingrid Úbeda Trujillo	Lester Rocha
145.	Calidad de agua en la sub cuenca del rio Pire, Estelí, 2016.	En ejecución	Lisseth Blandón	MSc. Yelba Flores
146.	Sistema festivo y regionalidad: El catolicismo popular en tres pueblos de las mesetas.	En ejecución	MsC. Mario Miguel Cienfuegos Narváez	Ph.D. Arturo Sorhegui Ph.D. Miguel Ayerdis
147.	Prácticas profesionales Como eje de la proyección y extensión de las unidades académicas con perfil de investigación de la facultad de humanidades y ciencias jurídicas.	En ejecución	Lic. Jossarys Massiell Gazo Robles	MsC. Elvira Maritza Andino PhD. Manuel Enrique Pedroza Pacheco
148.	La lucha por el derecho a la libertad de expresión en la radiodifusión de Managua.	En ejecución	Prof. Walter Calderón	-----
149.	Motivaciones para alcanzar el logro académico de graduación de estudiantes de Filología y Comunicación de la UNAN-Mangua 2013 2014.	En ejecución	Prof. Milán Prado	-----
150.	Educación Superior con una Especialidad en Pedagogía.	En ejecución	Ledith Massiel López	-----
151.	Dirección y Gestión del Talento Humano.	En ejecución	Sandy Marcela Uriarte	-----

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
152.	Efectos de la Aplicación de los Principios Procesales de Celeridad e Inmediación, de la Ley N°. 815, en los Juicios Orales del Trabajo y de la Seguridad Social, en el segundo semestre del año 2014 en la Ciudad de Managua.	En ejecución	Lic. Edgard José Blandino Lacayo	Msc. Carol Cash
153.	Dinámica histórica social e integración de las poblaciones transfronterizas del Municipio de Cárdenas Departamento de Rivas 2015-2018.	En ejecución	Enrique Rivas Rivas	Iveth García González
154.	Rescatando el legado histórico de las comunidades indígenas de Jinotega. Una aproximación histórico-social desde sus inicios hasta la actualidad.	En ejecución	Ruth del Socorro González García.	Dr. Luis Alfredo Lobato Blanco.
Facult**ad de Ciencias Médicas**				
155.	Análisis de incidencia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en el proceso de enseñanza-aprendizaje que realizan los docentes de Farmacología I, con los alumnos del tercer año de la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas, I semestre 2016.	En ejecución	Dr. Gamaliel Aguirre P.	PhD. Armando Parajón
156.	Deserción y abandono en la Facultad de Ciencias Médicas desde la perspectiva del estudiante.	En ejecución	María Magdalena González Moncada	Soledad Arguelles Borge
157.	Evaluación del desempeño docente: Definición del perfil y las competencias del docente en medicina.	En ejecución	Tomasita Marcela Medina Cajina	Esther Domínguez
158.	Evaluación de la aplicación y manejo de la terminología anatómica internacional en la asignatura de cirugía de las áreas clínicas de la carrera de medicina	En ejecución	Alejandro Nabil Rodríguez Fuentes	Jamnyce Altamirano Carcache.

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
	en la ciudad de Managua, Facultad de Ciencias Médicas, I semestre 2017.			
159.	Análisis del proceso enseñanza-aprendizaje en la asignatura Optometría II de la carrera de Optometría Médica de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-Managua I semestre 2017.	En ejecución	Nydia Herrera Ramírez	María del Carmen Fonseca
160.	Uso de las TICs en los docentes de la carrera de Optometría Médica como recurso didáctico para el aprendizaje de los estudiantes durante el I semestre 2017.	En ejecución	Fabrina Aburto Garcés	MSc. Pedro Aburto Jarquín
161.	Hábitos de estudio que tienen los estudiantes de IV año de medicina que cursan dermatología.	En ejecución	Karla Duarte	PhD. Armando Parajón
162.	Estudio de la perspectiva que tienen los estudiantes de IV año sobre los ambientes de aprendizajes en las áreas clínicas.	En ejecución	Norma Lesly Zamora	Rudy Rodríguez
163.	Evaluación de las competencias adquiridas por egresados de la carrera de Medicina de la UNAN-Managua.	En ejecución	Simón Delgado	Guillermo Domínguez Esther Prieto
164.	Modelo de evaluación de los aprendizajes por competencias en la carrera de Medicina UNAN-Managua.	En ejecución	Karla Molina Saavedra	Guillermo Domínguez y Esther Prieto
165.	Proceso enseñanza-aprendizaje de la asignatura de pediatría de la carrera de Medicina, impartida en el Hospital Alemán Nicaragüense, UNAN-Managua durante el II semestre 2016.	En ejecución	Blanca María Ulmos	María del Carmen Fonseca

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
166.	Proceso evaluativo de la asignatura de pediatría de la carrera de medicina, impartida en el Hospital Alemán Nicaragüense, UNAN-Managua durante el II semestre 2016.	En ejecución	Silvia Bove Urbina	Rudy Rodríguez
167.	Planificación didáctica en la asignatura de Fisiología I en el I semestre del año 2017.	En ejecución	Dra. Sharon Selena Vargas Cruz	Msc. Dolores Ramos Vegas
168.	Proceso enseñanza aprendizaje de un estudiante con fistula traqueo cutánea que cursa la asignatura de biología molecular, Facultad de Ciencias médicas, durante el segundo semestre 2016.	En ejecución	Maryell Urroz Lopez	MSc. Luisa Amanda Gadea
169.	Impacto de las Ferias Científicas como estrategia de aprendizaje significativo en la asignatura de Biofísica Médica en la Facultad de Medicina, UNAN-Managua durante el II semestre 2016.	En ejecución	Ivette Pilarte Centeno	Noel Zelaya
170.	Respuesta al tratamiento con Acetonido de Triamcinolona intralesional mas fototerapia con UVB de banda estrecha versus Plasma Rico en Plaquetas intralesional en Vitíligo en pacientes del Centro Nacional de Dermatología. Febrero 2017 - Febrero 2019.	En ejecución	Lidieth Ninoska Argeñal Vargas.	Dra. Margarita Pérez
171.	Evaluar la eficacia del uso del aceite de coco virgen como alternativa a las cremas fisiológicas, en el tratamiento de pacientes diagnosticados con eczema en el Centro Nacional de Dermatología Francisco José Gómez Urcuyo, en el periodo comprendido.	En ejecución	Lina Bacon	Dra. Matilde Jirón

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
172.	Respuesta al tratamiento con Vitamina A versus tratamiento tópico convencional en pacientes con acné inflamatorio leve a moderado, en Centro Nacional De Dermatología. Abril 2017 – febrero 2019.	En ejecución	Blanca Alicia Chavarría Laguna	MSc. Yadira Medrano Moncada
173.	Evaluación del proceso cicatrizante en úlceras crónicas por insuficiencia venosa de miembros inferiores con la aplicación del aceite de moringa en el Centro Nacional de Dermatología Francisco José Gómez Urcuyo en el periodo febrero 2017.	En ejecución	Salkia Jerusalén Cerda Solano	MSc. Yadira Medrano Moncada
174.	Eficacia de crema de aloe vera en pacientes con psoriasis en placas de leve a moderada vs terapia convencional con valerato de betametasona 0.1% en el Centro Nacional de Dermatología abril 2017-enero 2019".	En ejecución	Inder Alexander Zelaya Centeno.	Dr. Erasmo Aguilar Arriola
175.	Presencia de Focos de Hamer por tomografía en pacientes con cáncer de mamas en fase activa y en fase de resolución, diagnosticados en el servicio de Oncología del Hospital "Carlos Roberto Huembes" en el período Abril 2016 – Octubre 2017.	En ejecución	Kyuthza Thaymara Cabezas Fonseca	Dra. Xiomara Telica González
176.	Calidad educativa de la Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (UNAN Managua). 2017.	En ejecución	Auxiliadora Ayala Rojas	Dra. Xiomara Telica González
177.	Percepción social del riesgo sísmico en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNAN Managua.	En ejecución	Dr. Wilbert López Toruño	Dr. Krogerd

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
178.	Modelo de las Prácticas de Formación Profesional en la carrera de Medicina – UNAN Managua y su incidencia en la formación de los estudiantes, 2016-2017.	En ejecución	Dra. Margarita Pérez	Dra. Encarnación Pedrero
179.	Factores de riesgo asociados al sobrepeso u obesidad en los profesores universitarios de la Facultad de Ciencias Médicas, Diciembre 2016 - Mayo 2017.	En ejecución	Adelina del Socorro Barrera Lumbí	Dr. Manuel Alfaro
180.	Análisis de los hábitos de estudio y su incidencia en el rendimiento académico de los estudiantes que cursan el primer año de la carrera de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN, Managua) durante el primer semestre 2016.	En ejecución	Karla Zamora	Dr. José Mendoza
181.	Diagnóstico de la función de investigación que desarrollan los docentes en la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (UNAN-Managua), en el período comprendido de enero 2011 a diciembre 2015.	En ejecución	Marissa Fernández Barberena	MSc. Adelina Barrera
182.	Análisis del proceso de enseñanza - aprendizaje de la asignatura de Técnica de Atención al Paciente, Departamento de Medicina Preventiva, Facultad de Ciencias Médicas durante el primer semestre del año 2017, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.	En ejecución	MSc. Rosa Delfina Morales	MSc. Elena Bolaños

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
183.	Experiencia de los estudiantes universitarios de medicina, Facultad de Ciencias Médicas, UNAN-Managua, en su proceso de Formación Académica, Julio 2016 – Julio 2017.	En ejecución	Dr. Erasmo Jesús Aguilar	No información
184.	Factores de riesgo asociados a sepsis neonatal en hijos que nacen de madres colonizadas por Streptococcus B-hemolítico del Grupo A. Hospital Bertha Calderón Roque. Abril 2017-Enero 2018.	En ejecución	Dr. Gerardo Blass Alfaro	No tiene asignado aún
185.	Estudio microbiológico, clínico y epidemiológico de pacientes con pie diabético infectado ingresados en hospitales públicos de Managua. Abril 2017-Enero 2018.	En ejecución	Dr. Santiago Hernández Bojorge	No tiene asignado aún
186.	Factores relacionados al rechazo de transplante renal.	En ejecución	Dra. Hazel Guerrero Gutiérrez	No tiene asignado aún
187.	Factores de riesgo para infección por Costridium difficile en niños atendidos en hospital Manuel de Jesús Rivera Octubre-Diciembre 2017.	En ejecución	Dra. Ana Gabriela Duarte Dàvila	No tiene asignado aún
188.	Biología celular de la infección de Shigella sonnei.	En ejecución	Dra. Hazel Guerrero Gutiérrez	Dr. Serge Mostowy
189.	Validación del mini-Clinical Evaluation Exercise (mini-CEX) modificado como estrategia evaluativa de los aprendizajes del estudiante de IV año de la Carrera de Medicina de la UNAN-Managua en la asignatura de Cirugía General en los Hospitales Alemán Nicaragüense.	En ejecución	Nora Sánchez Martínez	MSc. Thelma Susana Muñoz
190.	Comportamiento clínico – quirúrgico de los pacientes con carcinoma de tiroides, en el Servicio de Oncología del Hospital Manuel de Jesús Rivera	Concluido	Dra. Luemel Migsoc García Zamorán	Dr. Tito Luis Gutiérrez Morales
191.	Diferencia en la medición de presión arterial y frecuencia cardiaca entre personal de	Concluido	Dr. Gustavo Espinoza Artiaga	Dr. Oscar Maximino Gómez Hernández

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
	enfermería y médico del hospital Dr. Roberto Calderón Gutiérrez. Enero 2017.			
192.	Malformaciones congénitas ortopédicas en neonatos, ingresados en el Hospital Escuela Carlos Roberto Huembés, en el periodo de julio 2013 julio 2016.	Concluida	Dr. Juan Pablo Espinoza Soza	MSc. María Cecilia García Peña
193.	Resultados funcionales de la artrodesis 360 en pacientes con espondilolistesis lumbar intervenidos quirúrgicamente en el Hospital Escuela Dr. Alejandro Dávila Bolaños, enero 2014 a enero 2015.	Concluida	Dr, Edgard Emmanuel Castillo Morales	Dr. Rolando Fletes
194.	Anestesia total intravenosa más Infusión Epidural de Ropivacaína como técnica para Hipotensión controlada en pacientes sometidos a Cirugías Oncológicas Abdominales, una seria de casos en el Hospital Escuela Dr. Roberto Calderón Gutiérrez.	Concluida	Dr. Amilcar López Sánchez	Dr. Shelton Hernández Mairena
195.	Factores asociados a Recurrencias de Cáncer de Recto en pacientes manejados en el Hospital Roberto Calderón Gutiérrez, en el periodo enero 2012 a diciembre 2016.	Concluida	Dr. Gabriel J. Ruiz Tablada	Dr. Ignacio Molina Cervantes
196.	Complicaciones asociadas a los accesos vasculares y sus factores de riesgo en pacientes ingresados al programa de hemodiálisis del Hospital Bautista del 1 de septiembre del 2014 al 31 de agosto de 2016.	Concluida	Dra. María José Midence Arguello	Dr. Nour Shirker
197.	Condiciones clínicas pre-operativas y su asociación con las complicaciones post-quirúrgicas inmediatas en pacientes con cáncer gástrico y colorrectal, intervenidos en el Hospital Escuela Antonio Lenin Fonseca, en el periodo de julio 2014 a	Concluida	Dr. Roberto Silva	Dr. Carlos Ruíz
198.	Comportamiento clínico y seguimiento en consulta externa de pacientes intervenidos de tiroidectomía en el Servicio de	Concluida	Dra. Davidnia Daniela Báez Estrada	Dra. Gladys Fletes Ruíz

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
	Cirugía del Hospital Alemán Nicaragüense, de la ciudad de Managua, en el periodo de enero 2014 a diciembre 2016.			
199.	Cumplimiento del manejo terapéutico según AIEPI en los pacientes de 1 mes a 4 años de edad ingresados por diarrea en la sala de gastroenterología del Hospital Alemán Nicaragüense, en el período de octubre – diciembre 2016.	Concluida	Dr. Gerald Emir Vásquez	Dra. Claudia Amador Arauz
200.	Comportamiento clínico y radiológico en los pacientes de 1-5 años ingresados con diagnóstico de neumonía adquirida en la comunidad, en la Sala de Pediatría del Hospital Escuela Carlos Roberto Huembés en el periodo de abril 2015- diciembre 2016	Concluida	Dra. Marisol del Carmen Villega Osorio	Dra. Rosa Quintanilla Vega
201.	Caracterización de los recién nacidos con Hiperbilirrubinemia, ingresados en el Servicio de Neonatología, Hospital Manuel de Jesún Rivera en el periodo 1 enero a 31 diciembre 2015	Concluida	Dra. Ana Luisa Martínez Montes	Dra. Mirtha Concepción Caballero González
POLISAL				
202.	Determinación a través de métodos moleculares de genes relacionados con el cáncer de mama en mujeres nicaragüenses.	En ejecución	Lic. Jacqueline Martínez González	Dra. Marlene Muñoz
203.	Valores de referencia en hemograma de jóvenes Nicaragüenses.	En ejecución	Msc. Ligia Lorena Ortega	Dr. Jairo Vanegas
204.	Calidad de vida y síndrome metabólico.	En ejecución	Msc. María Elena Dávila Narváez	Dra. Indiana del Sol
205.	Sistema de prácticas de Formación Profesional.	En ejecución	Msc. Juan Francisco Rocha López	Dra. Itahisa Pérez Pérez
206.	Evaluación del proceso enseñanza aprendizaje desde la visión de los estudiantes en el POLISAL.	En ejecución	Msc. Zeneyda Quiroz Flores	Dra. Itahisa Pérez Pérez

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
207.	Discapacidad a consecuencia de trauma por accidente de tránsito.	En ejecución	Lic. Josefa Virginia Conrado Rodríguez	Msc. Rosario Hernández
208.	Rendimiento académico y eficiencia terminal de los estudiantes de la carrera de fisioterapia del Instituto Politécnico de la Salud UNAN-Managua 2013-2015	En ejecución	Lic. Elsa María Espinoza Mena	Msc. Sandra Reyes Álvarez
209.	Modelo de atención primaria para la atención integral del adulto mayor de Nicaragua 2016-2017.	En ejecución	MSc. Teodoro Isaac Tercero Rivera	Dra. Isabel Valadez
Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo				
210.	Diseño de una propuesta para la creación del área de RRHH, en la Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo, de la UNAN-Managua. Período 2015-2016.	Concluida	Modesta Carolina Rojas	Dr. César Arévalo Cuadra
211.	Impacto socioeconómico del turismo en la ciudad de Masaya. Período 2011-2015, como estrategia de desarrollo local.	Concluida	Erick Javier Vega Vargas	Dr. Cesar Arévalo Cuadra
212.	Diseño organizacional de la empresa suministro eléctrico, municipio de Managua. Período comprendido año 2015-2016.	Concluida	Gema del Carmen Carranza Conrado	MSc. Álvaro López
213.	Plan de negocio para la creación de una microempresa dedicada a la comercialización de repuestos y accesorios automotriz.	Concluida	Holvin Eliezer Pérez Bermúdez	MSc. Álvaro López
214.	Calidad del servicio de transporte brindado por la cooperativa SAPASMAPA- ruta Managua-Jinotepe.	Concluido	Alan Israel Zúniga González	Dr. César Arévalo Cuadra
215.	Estrategia para aumentar ventas del producto orgánico Biogreen producidos en " Grupo Industrial El Granjero".	Concluido	Eduardo Javier González Aguirre	MSc. Raúl Medrano
216.	Plan de negocio de Marketing para la microempresa "Artesanía y mueblería Hayda Luisa".	Concluido	Mario José Román Ruiz	MSc. Silvia Carranza

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
217.	Análisis de la cadena de valor de los productos agrícolas de la cooperativa pequeños productores para la elaboración de un plan estratégico que potencialice la comercialización de los productos agrícolas de la cooperativa en el período 2015-2016.	Concluido	Regina de los Ángeles Mena Baltodano	MSc. Álvaro López
218.	Análisis de la gestión y optimización del talento humano en la Universidad Iberoamericana de Ciencia y Tecnología UNICIT".	Concluido	Meylin Regina Moraga Mendieta	MSc. Harold Gutiérrez
219.	Diseño de un plan de negocio para la creación de una pequeña empresa de elaboración de batidos naturales, ubicado en el municipio de Diriamba. Período 2015-2016	Concluido	Gema Roberta Muñoz López	MSc. Álvaro López
220.	Plan de comercialización de las melcochas en el departamento de Carazo, durante el período 2015-2016, para el ministerio de Economía familiar y comunitaria cooperativa y asociativa (MEFCCA).	Concluido	Scarleth de los Ángeles Cruz Castillo	Dr. César Arévalo Cuadra
221.	Plan de negocios de una empresa consultora que brinde servicios a las MIPYME del departamento de Carazo.	Concluida	Regina de los Ángeles Mena Baltodano	MSc. Álvaro López
222.	Caracterizar factores socio demográfico y comercial que incidan en las ventas de ropas y calzado en el mercado de Mayales de la ciudad de Juigalpa en el segundo semestre del año 2014.	Concluida	Azucena Altamirano Lumbi	MSc. Pedro Aburto Jarquín

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
223.	Factores económicos que inciden en el crecimiento y desarrollo de las financieras (FAMA, FUNDESER y FINCA Nicaragua) Juigalpa, Chontales segundo semestre 2014.	Concluida	Gladimir Peralta Contreras	MSc. Pedro Aburto Jarquín
224.	Propuesta de plan estratégico para la unidad de educación continua y posgrado (USP) de la UNAN-Managua, FAREM-Carazo a implementarse en el periodo de los últimos tres años correspondientes al plan estratégico institucional 2015-2019.	Concluida	Daniela del Rosario Gaitán Pavón	MSc. Freddy Cárdenas Zúniga
225.	Propuesta de cuadro de mando integral Ferretería M&M ubicada en Jinotepe, departamento de Carazo para el periodo 2017-2020	Concluida	Alejandro José Paramo Zambrana	MSc. Gerardo Raúl Arévalo Cuadra
226.	Uso de herramientas digitales multimedia en la enseñanza-aprendizaje de la embriología humana en estudiantes de segundo año de la carrera de medicina de la UNAN-Managua, durante el primer semestre 2016.	En ejecución	Moisés Enrique Acevedo Flores	Dr. Manuel Enrique Pedroza Pacheco
227.	Evaluación de la enfermedad periodontal como factor de riesgo para el parto prematuro y bajo de peso al nacer, en las embarazadas que asisten al servicio de ginecobstetricia del Hospital México-Nicaragua del municipio de Ticuantepe	En ejecución	Rubén Alexander Martínez González	Dr. Iván Delgado Arguello
228.	Evaluación de rendimiento Académico en la Carrera de Ingeniería en Ciencias de la Computación.	En ejecución	Magda Ligia Requene	Dr. Manuel Enrique Pedroza

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
229.	Sistemas de Información Gerencial de las Tecnologías de Granos Básicos Geo referenciadas del departamento de Carazo, años 2007-2015	En ejecución	Álvaro Antonio Mejía Quiroz	MSc. Harold Gutiérrez
230.	Rendimiento académico y eficiencia terminal de los estudiantes de la Carrera del Fisioterapia del Instituto Politécnico de la Salud UNAN-Managua, periodo 2013-2015	En ejecución	Elsa María Espinoza Mena	MSc. Sandra Reyes Álvarez
231.	Análisis, diseño, implementación y prueba piloto del sistema de información gerencial para la toma de decisiones, basados en la gestión de la carpeta docente del profesorado de la Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo (FAREM-Carazo)	Concluido	Marcos Adolfo Soza López	MSc. Harold Gutiérrez Marcenaro
232.	Nivel de integración de las TIC por los docentes del POLISAL, durante el proceso de enseñanza POLISAL/UNAN-Managua en el primer semestre del año 2016.	En ejecución	Wilber Antonio Delgado Rocha	MSc. Carlos Alberto Rosales
233.	Estrategias didácticas utilizadas en las conferencias magistrales y clases sub grupales y su incidencia en el rendimiento académico de los estudiantes de la asignatura Introducción a la Física, impartido por docentes del Departamento de la Facultad	En ejecución	Kelvin Francisco Zeledón Mesa	MSc. Melida del Socorro López
234.	Contribución de medios tecnológicos, TIC, en el aprendizaje integral del inglés en los estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Ciencias de la Educación con mención en ingles de la UNAN-Managua, cohorte 2012-2015	En ejecución	Jaime Roberto Alemán Quintanilla	MSc. William Dionisio García Arbizú

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
235.	Evaluación del rendimiento académico en la Carrera de Banca y Finanzas de la Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo, UNAN-Managua, en la cohorte 2011-2015	Concluido	José Daniel Guido Chávez	Dr. Manuel Enrique Pedroza Pacheco
236.	Identidad socio-cultural a partir de la producción de diseños cerámicos en San Juan de Oriente-Masaya	En ejecución	Kevin Ernesto González Hodgson	MSc. Marvin Villalta
237.	Factores de motivación para alcanzar la graduación de los estudiantes de la Carrera de Filosofía y Comunicación de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-Managua en el periodo 2014-2015	En ejecución	Milán Agustín Prado Cuaresma	Dr. Manuel Enrique Pedroza Pacheco
Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales				
238.	Examinar la respuesta productiva de terneros suplementados con forraje de guácimo (Guazuma ulmifolia Lam.) y pasto de corte (Pennisetum purpureum cv. Cuba CT-115).	En ejecución	Nubia Duarte Centeno	Ing. Fabio César Vásquez López PhD-MSc.
239.	Integración didáctica de las TIC al proceso de enseñanza-aprendizaje de la Matemática, que contribuya con la coherencia y el alcance que se aspira en el actual modelo de la Universidad en la FAREM-Chontales	En ejecución	José Eligio Guzmán Contreras	Erick Crespo Hurtado
240.	Factores determinantes asociados a embarazo en adolescentes urbanas de Juigalpa, Nicaragua 2016-2017.	En ejecución	Francis Raquel Gallardo Bravo	PhD. Marcia Z. Cordero Rizo
241.	Experiencias Vivenciales de personas adultas diagnosticadas con VIH positivo en Juigalpa Chontales en el periodo de Octubre 2016 a Febrero 2017.	En ejecución	Yuber Ariel Lazo Guerrero	Dra. Teresa M. Torres López

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
242.	Llenado e interpretación de la hoja de atención integral de las enfermedades prevalentes de la infancia (AIEPI), que realiza el personal de salud que labora en el ESAFC nº1, Juigalpa Chontales II semestre 2015.	En ejecución	Rosmery Valeska Suárez Suárez	MSc. Carmen Dolores Castrillo Reyes
243.	Estudio de consumo de sustancias adictivas en el medio educativo universitario: integración curricular de la Educación para la Salud en la UNAN- Managua, Nicaragua 2015 -2016.	En ejecución	Karla Patricia Castilla	Dra. María del Carmen Muñoz Díaz
244.	Las TIC como agentes dinamizadores de Competencias Informáticas en los estudiantes de la educación superior, mediante el proceso enseñanza-aprendizaje de las matemáticas.	En ejecución	Eligio Guzmán	Dr. Erick Crespo
245.	Detección de trastornos de la conducta alimentaria en estudiantes de primer ingreso del departamento de Ciencia, Tecnología Y Salud, Unan – Farem- Chontales II Semestre 2015.	En ejecución	Cristhyam Eliuth Nuñez Aguilar	MSc. Carmen Dolores Castrillo Reyes
246.	La motivación y su incidencia en la satisfacción y el desempeño de los trabajadores administrativos de la UNAN Managua FAREM Chontales en el año 2016.	En ejecución	Yeisel Margarit Jirón Guzmán	MSc. Jairo Flores Msc. Wiston Zamora D.
247.	Proyecto de escritura académica desde un espacio virtual: Una innovación didáctica aprovechando las TIC.	En ejecución	Madia Gisselle Morales Soza	Dra. María Auxiliadora Rosales Solís
248.	Aprendizajes Basados en entornos tecnológicos: Una propuesta para una enseñanza asistida de las matemáticas en los estudiantes de la UNAN FAREM Chontales.	En ejecución	Jairo José Flores Morales	Dra. Dámasa Martínez
249.	Gestión de las inteligencias múltiples en el proceso enseñanza aprendizaje en los niño (a) del colegio ELIL Juigalpa 2015-2017.	En ejecución	Tirza Patricia González Barberena	Soledad Arguellez Borge

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
250.	La evaluación del desempeño docente en la UNAN- FAREM Chontales.	En ejecución	Tonys Romero Díaz	Dra. Almudena Martínez Gimeno
251.	Aspectos del trabajo docente (entorno laboral) y situaciones de la condición de vida del profesorado que le ponen en riesgo de exclusión social y afectan su salud. (Doctorado).	En ejecución	Winston Josseph Zamora Díaz	David Cobos Sánchez Fernando López Noguera
252.	Incidencia de las técnicas y métodos de estudio en el rendimiento académico de los estudiantes de segundo año de la carrera de Ciencias Sociales de la FAREM-Chontales, en el primer semestre del año 2016 (Maestría).	En ejecución	Lilliam Delia Pérez González	Rolando Enrique Cordero
253.	La Motivación de los alumnos en el aprendizaje de la Química.	En ejecución	Manuel Ortíz	Msc. Marcos Reyes Centeno
254.	Evaluación de la cadena de valor de negocios "Café Don Luis" en el Municipio de Estelí, Periodo 2014-2015.	En ejecución	Lic. Martha José Jarquín Dávila	MSc. Natalia Golovina Sergueyevna
255.	Nivel de compromiso de empleadores del sector informal en la cobertura de trabajadores en el INSS, en el departamento de Estelí, en el 2015.	En ejecución	Lic. Miguel Ángel Díaz Tinoco	MSc. Abel Membreño Galeano
256.	La demanda de los servicios versus estrategias de Marketing, en la agencia de Remesas Servicentro S.A Estelí, 2004-2014.	En ejecución	Lic. Rosario Karelys Escobar Salinas	MSc. Natalia Golovina Sergueyevna
257.	La evaluación del desempeño docente en la FAREM-Chontales.	Concluida	Tonys Romero	Almudena Martínez
258.	El trabajo docente y sus repercusiones en la salud.	Concluida	Wintons Zamora	David Cobos Fernando López
259.	Esquema de aprendizaje de la gramática.	Concluida	Álvaro Escobar Soriano	Martha Roxana Mendieta
260.	Metodología de enseñanza y su relación con la evaluación de los aprendizajes empleada por los docentes del departamento de pedagogía en el desarrollo de las	Concluida	Johana Elena Torrez	Norma Lesbia Rivera

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
	asignaturas pedagógicas básicas de la Facultad de Educación e Idiomas de la UNAN-Managua.			
261.	Estudio de la estructura cognitiva de los estudiantes en los casos de factorización a partir de los errores y obstáculos unidad de Algebra del programa de matemática general UNAN-Managua 2016.	Concluida	Maribel del Carmen Avendaño	Martha Roxana Mendieta
262.	Incidencia de las estrategias metodológicas aplicadas por los docentes en el proceso de aprendizaje Francés lengua extranjera en las carreras de traducción e interpretación, turismo sostenible y francés, del departamento de francés.	Concluida	Xiomara Videa	Pilar Moreno
263.	La didáctica de las ciencias sociales en la carrera de ciencias sociales. Impacto en el desempeño docente del área de ciencias sociales.	Concluida	Julio César Orozco	Antonio Luzón
264.	Estrategias metodológicas para el aprendizaje significativo de la química.	En ejecución	Ana Teodora Téllez	José Manuel Hermosilla
265.	Efecto de las estrategias metacongnitivas en los aprendizajes de la gramática del inglés como lengua extranjera.	En ejecución	Albert Sánchez	Juan González
266.	Diseño e implementación de un espacio virtual para el uso didáctico de aplicaciones web 2.00	En ejecución	María Concepción Mendieta	Eloy López Meneses
267.	Concepción didáctica para el desarrollo del proceso enseñanza aprendizaje del cálculo vectorial en la carrera de matemática, basada en el tratamiento de conceptos y la representación e interpretación geométrica de estos.	En ejecución	Marlon José Espinoza Espinoza	Dra. Lucia Arguello Cortes

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
268.	Diseño del material didáctico/dossier para el módulo matemáticas aplicadas a las Ciencias Agrícolas que se imparte en el cuarto semestre de la Carrera de Ingeniería Agrícola de la Facultad de Agronomía, UNA	En ejecución	Mauricio Alexander García Salazar	Dra. Lucía Arguello Cortés
269.	Métodos Iterativos basados en los polinomios de Adomian e Iteración Variacional.	En ejecución	Iván Augusto Cisneros Díaz	Dra. Lucia Arguelles Cortés
270.	Las competencias didáctico-matemáticas con el empleo de las TIC en el proceso de formación profesional (PME) de los estudiantes en la Carrera de Ciencias de la Educación con mención en Fisicomatemática de la FAREM-Carazo de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.	En ejecución	Leonel Antonio Mendieta Fonseca	Dr. Winston Zamora Díaz
271.	Modelo para la enseñanza asistida de las Matemáticas: Una propuesta para la conceptualización e interpretación geométrica de la derivada enfocada en la TSD, la TAD y el TPACK	En ejecución	Jairo José Flores Morales	Dr. Winston Zamora Díaz
272.	Seguimiento a egresados de la Carrera de Física-Matemática de la FAREM-Chontales (2004-2014: Evaluación del desempeño laboral, habilidades matemáticas y satisfacción con la formación recibida	En ejecución	Carlos Miguel Matamoros Osorio	Dr. Tonys Romero Díaz
273.	Modelo de deserción de estudiantes de la Universidad URACCAN- Nueva Guinea.	En ejecución	Moisés Medina López	Dr. Tonys Romero Díaz
274.	Evaluación de la metodología y el tratamiento de datos en los informes de investigación monográficos presentados en la FAREM-Matagalpa en el periodo 2015-2016	En ejecución	Nesly de los Ángeles Laguna Valle	Dr. Tonys Romero Díaz

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
275.	Relacionar las medidas de rendimiento y los tiempos óptimos de ciclos C1 y C2 de dos semáforos respectivamente para obtener un mejor funcionamiento entre ellos.	En ejecución	Carlos Alberto Mendoza Gaitán	Dra. María Chávez Cárdenas
276.	Área y perímetro de polígonos regulares: Una propuesta didáctica en la enseñanza-aprendizaje y evaluación en la Escuela de Educación Primaria Cristo Redentor Muelle de los Bueyes RACCS en el I semestre del año 2017.	En ejecución	Alejandro Aragón Arguello	Dr. Eugenio López Mairena
277.	Estrategias didácticas en el proceso enseñanza-aprendizaje de las operaciones de polinomios a través del uso de la geometría con estudiantes de Física - Matemática en la Bluefields Indian & Caribbean University (BICU), Municipio El Rama, primer semestre	En ejecución	Rosa María Castillo	Dr. Eugenio López Mairena
278.	Estrategia didáctica basada en la modelización matemática de la derivada con el usos del software GeoGebra, Maple y Mathematica	En ejecución	Pilar Angelina Marpin Ruíz	Dra. Blanca González Rodríguez
279.	Modelo Educativo Escuela Nueva para el aprendizaje significativo de la unidad de geometría: Estudio realizado en la Carrera de Ingeniería en Desarrollo Rural Sostenible, Río Blanco 2017	En ejecución	Mayling Vanessa Zamora	Dra. Graciela Farrach Úbeda
280.	Algoritmos Metaheuristicos de coincidencia para la estimación en movimiento en comprensión de imágenes digitales y video.	En ejecución	Fernando José Hernández Gómez	Dr. Antonio Parajón Guevara
281.	Diseño de algoritmos heurísticos y metaheuristicos eficientes para el problema del agente viajero (TSP)	En ejecución	José Jesús Mendoza Casanova	Dr. Antonio Parajón Guevara
282.	Propuesta metodológica para la enseñanza – aprendizaje de las cadenas de Markov	En ejecución	Víctor Manuel Valdivia González	Dr. Antonio Parajón Guevara

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
283.	Geometría de Sólidos	En ejecución	Armando José Huete Fuentes	Dr. Antonio Parajón Guevara
284.	Problemas clásicos de optimización combinatoria	En ejecución	Rudy Alberto López Potosme	Dr. Antonio Parajón Guevara
285.	Análisis de las conceptualizaciones y errores de los estudiantes en la Integral Definida	En ejecución	Neyling Gricelda Potosme Mercado	Dr. Antonio Parajón Guevara
286.	Efectividad de los docentes, mediante la valoración de los estudiantes en la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad de Ingeniería (IES-UNI) de Nicaragua.	En ejecución	Francisco Javier Aguirre Calero	Dr. Antonio Parajón Guevara
287.	Las secciones cónicas desde el entorno dinámico GeoGebra	En ejecución	Primitivo Herrera Herrera	Dr. Antonio Parajón Guevara
288.	Compendio Metodológico para el proceso enseñanza – aprendizaje de la Integral Definida como el área bajo una Curva utilizando un entorno computacional en las Carreras de Ingeniera de la Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí (FAREM-Estelí).	En ejecución	Julia Argentina Granera Rugama	Dr. Antonio Parajón Guevara
289.	Propuesta Metodológica para el proceso enseñanza – aprendizaje de la Unidad de Algebra en la asignatura de Matemática General en la Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí, UNAN-Managua	En ejecución	María Elena Blandón Dávila	Dr. Antonio Parajón Guevara
290.	Modelo Didáctico para la enseñanza – aprendizaje de los Número Racionales Positivos en Educación primaria: Una perspectiva desde la Teoría de Situaciones Didácticas	En ejecución	Luz Marina Lira Flores	Dr. Winston Zamora Díaz

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
291.	Modelo de Kolb aplicado al proceso de enseñanza – aprendizaje del Método Simplex en las Carreras Ingeniería en Ciencias de la Computación y Matemáticas de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de UNAN-Managua en el año 2017.	En ejecución	Melissa Lizbeth Velásquez Castillo	Dr. Álvaro Escobar Soriano
292.	El Dispositivo Móvil como herramienta pedagógica en el aprendizaje significativo de la matemática en décimo grado del Colegio Nuestra Señora de la Asunción, Juigalpa	En ejecución	Fátima del Socorro Ramírez Oporta	Dra. Ena Téllez Flores
293.	El reforzamiento escolar en el área de matemática en los estudiantes de los institutos Josefa Toledo de Aguerri, Floresmilda Díaz Suarez, Leopoldina Castillo y Pablo Hurtado del Municipio de Juigalpa Chontales.	En ejecución	José Adán Duarte Urbina	Dr. Julio Cesar Orozco Alvarado
Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí				
294.	Incidencia de las Estrategias Metodológicas aplicadas por las y los docentes en la comprensión lectora de las y los estudiantes del I año de la Carrera de Administración de Empresa de la URACCAN, Recinto las Minas I Semestre 2015.	En ejecución	Oscar Danilo López Ramos	MSc. Martha Gonzales Rubio
295.	Estrategias de evaluación formativa del proceso de enseñanza aprendizaje de la asignatura de Programación de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Facultad Regional Multidisciplinaria Estelí.	Concluido	Augusto César García	MSc. Yadith Herrera
296.	Desarrollo de recursos pedagógicos para la revitalización de la lengua rama.	En ejecución	Ramón Israel Zelaya	Dra. Eva Maagero

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
297.	Las TIC como instrumento para potenciar el aprendizaje de matemática general: Caso FAREM-Estelí.	En ejecución	Emilio Martín Lanuza Saavedra	Dra. Luisa Barzabal
298.	Propuesta de estrategias metodológicas para el aprendizaje de matemática general en dos grupos de FAREM-Estelí.	En ejecución	María Elena Blandón Dávila	Dr. Ramón Parajón
299.	Proceso de enseñanza-aprendizaje de la integral definida en las carreras de ingeniería de FAREM-Estelí UNAN-Managua.	En ejecución	Julia Argentina Granera Rugama	Dr. Ramón Parajón
300.	Calidad del rendimiento académico y competencias emocionales en estudiantes universitarios.	En ejecución	Damaris Rodríguez	Dra. María Dolores Alvarez
301.	Supporting English Language Learning Through Translangua guin practices at higher education: Potencial function in a Brazilian University.	En ejecución	Marjourie Ninoska Gómez	
302.	Evaluación de las prácticas a los estudiantes de Ciencias Económicas y su efecto en el proceso de inserción laboral.	En ejecución	Reynaldo José Gómez García	Dr. Joaquín Gairin Sallán
303.	Desarrollo de la cultura emprendedora en FAREM-Estelí: Nuevos retos para el profesorado.	En ejecución	Yasmira Ramírez Sobalvarro	Dra. Esther Prieto Jiménez
304.	Competencias TIC's de los docentes en los proceso de Enseñanza Aprendizaje en la Facultad Regional Multidisciplinaria FAREM – ESTELI, en el periodo 2015.	En ejecución	José Alberto Núñez Ramos	MSC. María Celina Huete
305.	Desarrollo de los niveles de comprensión lectora (interpretativo, análisis y aplicado) a través del análisis de la Obra "El país bajo mi piel" de la autora Gioconda Belli, en los estudiantes de primer año de FAREM- Estelí, En el I Semestre 2015.	En ejecución	Gioconda Castillo	MSc. María Celina Huete

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
306.	La ética como valor de enseñanza - aprendizaje en los estudiantes de primero y segundo año de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, en la UNAN-MANAGUA/FAREM-ESTELI.	En ejecución	Migdonio Aguilar Lumbí	MSc. Gioconda Ordoñez
307.	Sistematización de la experiencia pedagógica de docentes en el acompañamiento de estrategias de aprendizaje cooperativo en la carrera de economía de la FAREM - Estelí en el año 2014.	En ejecución	Daniel Ruíz Ortez	MSc. Martha Miurell Suárez
308.	Incidencia de los factores de competitividad que generan desarrollo en las Pymes dedicadas a la comercialización de muebles de madera en el Municipio de Estelí durante el año 2015.	En ejecución	José Vicente Corrales	MSc. Mauricio Navarro
309.	Impacto de la adopción de Tecnologías de Información y Comunicación en la Competitividad de las MIPYMES del sector hotelero del municipio de Estelí, durante el II semestre 2015.	En ejecución	Cristian Omar Rizo	MSc. Flor Idalia Lanuza
310.	Factores que inciden en la sostenibilidad de las MIPYMES creadas por egresados de la carrera Ciencias de la Computación de Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí. Estudio de caso: Estudiantes que egresaron en el periodo 2010 al 2015.	En ejecución	Laura Dayana Rodríguez	MSc. Juan Alberto Betanco
311.	Influencia de la gestión del talento humano en el desempeño de los colaboradores de la Micro financiera Pro mujer Estelí, en el periodo 2015.	En ejecución	Eveling Pérez	MSc. Flor Idalia Lanuza
312.	Metodología para la transición contable en una empresa tabacalera, de los PCGA hacia NIIF para Pymes.	En ejecución	Lennin Antonio Tòrrez Lòpez	MSc. Marcio Toruño

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
313.	Importancia de integrar las neurociencias en las estrategias metodológicas implementadas por los docentes de la escuela Normal de Estelí.	Concluida	Adrián Dávila Hernández, Martha Calderón Osorio	MSc. Dorenne del Carmen Rocha
314.	Incidencia de la comprensión lectora en el aprendizaje	Concluida	Julia Filemona Salina Meza Aminta Fernández Flores	MSc. Leana del Socorro Espinoza Corrales
315.	Estrategias que permitan mejorar la participación activa en la escuela Normal José Martí	Concluida	Gioconda Argentina Mejía,	MSc. Leana del Socorro Espinoza Corrales
316.	Propuesta de acciones de actualización psicopedagógicas de los docentes del tecnológico Nacional de Jalapa.	Concluida	Walter Antonio Amador Arce, Omar Antonio Bucardo Rivera	MSc. Eneyda María Talavera
317.	Estrategias de aprendizaje cooperativo, para el fortalecimiento de la Educación Técnica de estudiantes de primer año del Técnico General en Forestal y Contabilidad INTECFOR e IPE durante el primer semestre del año 2016.	Concluida	María Elena Dávila García Douglas Ramón Alfaro Espinoza Seneyda López Altamirano	MSc. Eneyda María Talavera
318.	Estrategias para el fortalecimiento de la disciplina positiva de los/as estudiantes de II año de la escuela Normal Mirna Mairena de la ciudad de Estelí en el primer semestre.	Concluida	Lolette del Carmen Carrasco Rodríguez José Luis Almendaréz Castillo Paula Yasmina González Villareyna	MSc. Carmen María Triminio Zavala
319.	Aplicación efectiva del proceso de investigación acción en la práctica docente.	Concluida	Fernando Rafael Hernández Téllez Juan Carlos Salgado Andino	MSc. Carmen María Triminio Zavala
320.	Promoción del trabajo colaborativo en el primero y segundo de administración nocturno de educación técnica y formación profesional.	Concluida	Harlem del Carmen Rivas Valladares, Martha Damaris Díaz Díaz	MSc. Wilfredo Van de Velde

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
321.	Propuesta metodológica: Fortalecimiento en la educación en valores en las escuelas rurales.	Concluida	Ginnette Marieta Guardián Miranda	MSc. Aracelly Barreda Rodríguez
322.	Aprender investigando como estrategia metodológica para desarrollar actitudes investigativas en estudiantes de formación inicial docentes de la Escuela Normal Mirna Mairena Guadamuz.	Concluida	Juan Carlos Gómez Peralta, Mirna Dolores Quezada Alfaro	MSc. Franklin Jesús Solís Zúniga
323.	El Fomento de la vocación magisterial a través de estrategias metodológicas motivadoras permitirá el mejoramiento de la práctica pedagógica en los estudiantes de segundo año A de la Escuela Normal Darwin Vallecillo de Chinandega	Concluido	Juliana de los Ángeles Delgadillo Wassmer, Magda lila Moreno García	MSc. Aminta Briones Lazo
324.	Propuesta de un modelo para evaluar las competencias y capacidades laborales de los trabajadores de ENACAL.	En ejecución	Norman José Robles Ruiz	Msc. Jazmina Sovalbarro.
325.	Plan de mejora para garantizar la eficiencia en el proceso de recaudación en la municipalidad de Somoto.	En ejecución	Freddy José Morales	Msc. José Alfredo Chavarría
326.	Propuesta del plan de sostenibilidad para los miniacuaductos por bombeo electrónico y por gravedad (MABE-MAG) en los municipios de Somoto y Yalaguina del departamento de Madriz.	En ejecución	Fredy Ramón Olivera Osorio.	Msc. Edwin Reyes Aguilera
327.	Mejora a la política de género del gobierno de Nicaragua a partir de su aplicación en el municipio de Matagalpa.	En ejecución	Alcira Rodríguez Granado	Msc. Miurel Suarez

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
328.	Propuesta de un plan de acción para la tutela de los derechos de los adolescentes trabajadores en el sector tabaco.	En ejecución	Sandra María Raudez	Msc. Miurel Suarez
329.	Propuesta de un plan operativo para el mejoramiento del desempeño laboral del personal del área de comercialización Filial Ocotal, año 2017-2018.	Concluido	Francisco Antonio Cruz	MSC. Orbelina Rodríguez.
330.	Rentabilidad del transporte urbano colectivo de la ciudad de Estelí en el año 2014.	En ejecución	Edwin René Rodríguez Fuentes	MSc. Mauricio Navarro
331.	Gestión del Clima Organizacional en Tipografía La Hermandad, en la ciudad de Estelí, Periodo 2013.	En ejecución	Juan José Blandón Benavides	MSc. Natalia Golovina S.
332.	Proceso de comercialización de Cafetalera Castellón S.A. de la cuidad de Sébaco en el año 2014.	En ejecución	Karolina Beatriz Moreno Moreno	MSc. Yasmina Ramírez S.
333.	Nivel de compromiso de empleadores del sector informal en la cobertura de trabajadores en el INSS, en el departamento de Estelí, en el 2015.	En ejecución	Miguel Ángel Díaz Tinoco	MSc. Abel Membreño Galeano
334.	La demanda de los servicios versus estrategias de Marketing, en la agencia de Remesas Servicentro S.A Estelí, 2004-2014.	En ejecución	Rosario Karelys Escobar Salinas	MSc. Natalia Golovina Sergueyevna
335.	Generación de biogás, mediante el proceso de digestión anaerobia, a partir del aprovechamiento de sustratos orgánicos, en la ciudad de Estelí, en el período 2016- 2018.	En ejecución	Edwin Antonio Reyes Aguilera	Manuel Enrique Pedroza

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
336.	Desarrollo de un sistema eólico para proveer energía eléctrica y su impacto en el desarrollo humano sostenible en la región de Las Segovias, período, 2014-2018.	En ejecución	Juan Alberto Betanco Maradiaga	Manuel Enrique Pedroza
337.	Mural como estrategia metodológica activa para el aprendizaje significativo de Literatura Greco Romana, en Lengua y Literatura Hispánica, FAREM-Estelí I semestre 2017	En ejecución	Alba Deyanira Calderón	MSc. Graciela Farrach U.
338.	Incidencia del uso de las TIC s en el aprendizaje de gramática en la Carrera de Ingles, FAREM-Estelí I semestre 2017.	En ejecución	Sergio Rocha Salgado	MSc. Franklin Solís
339.	Efectividad de los procesos de acompañamiento pedagógico docente en I año de la Carrera de Ciencias Sociales, FAREM-Estelí, I semestre 2017	En ejecución	María Idalia Mairena Zelaya	MSc. Juana Benavides
340.	Factores Psicopedagógicos que inciden en el desempeño docente de las Carreras de Enfermería, Facultad de Ciencias Médicas de UCAN-Estelí, IV trimestre 2016-2017	En ejecución	Jorling María Castillo Rodríguez	MSc. Flavia Andino
341.	Evaluación de los aprendizajes en Administración I de la Carrera de Administración de Empresas, turno sabatino, FAREM-Estelí, I semestre de 2017.	En ejecución	Eva Francisca Castillo Suarez	MSc. Isabel Cristina Lazo M.
342.	Efectividad los modelos matemáticos predictivos de deserción estudiantil en la FAREM-Estelí	En ejecución	Jhony Montenegro Molina	MSc. Luis Discovsky

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
343.	Estrategias de retención estudiantil implementadas en la Facultad de Ciencias Médicas del turno sabatino en UCAN sede Estelí, periodo 2016-2017.	En ejecución	Joe Ronald Vélez Ulloa	Msc. Flavia Andino
344.	Proceso de inserción laboral en graduados de la Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí, periodo 2013-2016.	En ejecución	Ayesa Guadalupe Balladares Acuña	MSc. Reynaldo Gómez
345.	Estrategias metodológicas aplicadas en la práctica de Cirugía General, en el Hospital Escuela San Juan de Dios, Estelí, I trimestre de 2017.	En ejecución	Rosibel Sánchez Aguilar	MSc. María Celina Huete
346.	Efectividad de las estrategias metodológicas aplicadas a la enseñanza de Literatura Latinoamericana en estudiantes de cuarto año UNAN Sede Somoto I semestre 2017.	En ejecución	Dania Concepción Rodríguez Moreno	MSc. Juana Benavides
347.	Efectividad del aprendizaje basado en problemas como estrategia metodológica aplicado en la Unidad de Cuerpos Solidos, en el primer año Física – Matemática, FAREM-Estelí, I semestre del 2017	En ejecución	Norwin Efrén Espinoza	MSc. Carmen Treminio
348.	Contextualización de los Modelos Funcionales de la disciplina matemática general, en la Carrera de Física – Matemática modalidad sabatina, FAREM-Estelí, I semestre 2017.	En ejecución	Tomas Antonio Medal Álvarez	MSc. Emilio Lanuza

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
349.	Experiencias de colaboración entre UCAN-Estelí/MINSA desde el fortalecimiento de la práctica profesional universitaria delos III, IV y V año, carreras: Farmacia, Tecnología Médica, Enfermería y Psicología, turno sabatino, 2015-2019.	En ejecución	Luby Karelia Castellanos Corrales	MSc. María Celina Huete
350.	Factores que inciden en el rendimiento académico en estudiantes de la Carrera de Farmacia, UCAN-Chinandega, primer trimestre 2017.	En ejecución	Donald José Morales Ferrufino	MSc. Delia Moreno
351.	Efectividad del desempeño laboral de docentes de Física – Matemática egresados de la UNAN-Managua FAREM-Estelí del año 2013 al 2016.	En ejecución	Esmeralda Benavides	MSc. Jazmina Ramirez
Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa				
352.	Caracterización socio productiva de apicultores en los municipios de San Ramón y Matagalpa.	En ejecución	Gustavo Adolfo Rodríguez Flores	MSc. Julio César Laguna Gómez
353.	Tecnologías de alimentación bovina y su efecto sobre la emisión de gases de efecto invernadero en zonas secas del departamento de Matagalpa (Muy Muy y Matiguás).	En ejecución	Pavel Alejandro Osorio Gutiérrez	MSc. Marlon López
354.	Evaluación de la respuesta productiva de terneros suplementados con forraje de guácimo (Guazuma ulmifolia lam.) y pasto de corte (Penniselum purpureum c.v. inta ct-115) y su impacto en la economía ganadera de productores del Departamento de Chontales.	En ejecución	Nubia Petrona Duarte Centeno	PhD. Fabio Vásquez

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
355.	Análisis socio económico e impacto ambiental de sistemas ganaderos intensivos (Avícola) en comunidades rurales del Departamento de Matagalpa, Nicaragua.	En ejecución	Winstong Nazareno Montenegro Rugama	Dr. Fabio Vásquez
356.	Prácticas de uso de suelo en sistemas de producción de fincas ganaderas doble propósito, su efecto en captura y emisiones de dióxido de carbono (CO2), en los Municipios de Matiguas y Muy Muy, Departamento de Matagalpa año 2016.	En ejecución	Mario Yuriel Zelaya Morales	MSc. Marlon López
357.	Medición de emisiones de Óxido Nitroso (N2O) en posturas mejoradas y naturales con aplicación de distintas fuentes nitrogenadas durante época seca en fincas ganaderas del Municipio de Muy Muy, Matagalpa.	En ejecución	Jader Alberto Luquez González	MSc. Marlon López
358.	Análisis Socioeconómico e Impacto Ambiental de sistemas ganaderos lácteos intensivos en comunidades rurales del Departamento de Matagalpa y Jinotega, Nicaragua.	En ejecución	Luis Alberto Rosales Sánchez	Dr. Fabio Vásquez
359.	Evaluación de mejoras tecnológicas de alimentación e impacto económico de la rápida incorporación de novillas 5/8 Holstein en sistemas semi intensivos.	En ejecución	Mauricio Cecil Rivera Picado	Dr. Roldan Corrales
360.	Factores que influyen en la demora para el diagnóstico y tratamiento oportuno de cáncer Cérvico uterino, Estelí Nicaragua 2016.	En ejecución	Karen Vanessa Herrera Castro	PhD. Igor Ramos

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
361.	Impacto de la mortalidad por armas de fuego en la esperanza de vida en El Salvador año 2016-2017.	En ejecución	Ana Milena Marquina de Reyes	PhD. Guillermo González Pérez
362.	Factores determinantes asociados al embarazo en adolescentes del área urbana de Juigalpa Chontales, Nicaragua 2016.	En ejecución	Francis Raquel Gallardo Bravo	PhD. Marcia Cordero Rizo
363.	Significado, experiencia de mujeres con VPH que labora en la fábrica de tabaco Estelí-Nicaragua.	En ejecución	Johanly de Fátima Rodríguez Tórrez	PhD. Isabel Valadez Figueroa
364.	Análisis de la Seguridad Alimentaria Nutricional a partir de la adecuación y diversidad de la dieta y su efecto en el estado de salud y nutrición de las familias en cuatro municipios del Departamento de Matagalpa, año 2016.	En ejecución	Douglania María Rodríguez Orozco	PhD. Carlos Cabrera Pivaral
365.	Experiencias vivenciales de las personas adultas al ser diagnosticadas con VIH positivo en Juigalpa, Chontales.	En ejecución	Yuber Ariel Lazo Guerrero	PhD. Teresa Margarita Torres López
366.	Capacidades funcionales de adultos mayores en los ancianos de Nicaragua 2016-2017	En ejecución	Teodoro Isaac Tercero Rivera	PhD. Isabel Valadez Figueroa
367.	Evaluación de la preparación antes desastres en líderes comunitarios de los barrios visitados por el programa de prácticas médicas comunitarias de la UNAN-Managua, 2016-2017.	En ejecución	Wilbert Daniel López Toruño	PhD. René Croker Sagastume

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
368.	Percepción de la población y funcionarios del MINSA sobre el riesgo social de intoxicación por consumo de agua con Arsénico en comunidades rurales de Matagalpa, Enero-Diciembre 2017.	En ejecución	Ezequiel Sigfredo Provedor Fonseca	PhD. René Croker Sagastume
369.	Experiencias de los estudiantes universitarios de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas UNAN-Managua, en su proceso de formación académica, Junio 2016- Junio 2017.	En ejecución	Erasmo Jesús Aguilar Arriola	PhD. Teresa Margarita Torres López
370.	Desigualdad e inequidad de género y sus implicaciones en la calidad de la atención en salud mental a usuarias /os víctimas de violencia intrafamiliar, Estelí 2015-2017.	En ejecución	Franklin Jesús Solís Zuniga	PhD. Geovani Mendieta Izquierdo
371.	Prevalencia y factores de riego de caries dental en niños menores de cinco años en los Cuatro Santos de zona norte de Chinandega, Nicaragua, 2015-2016.	En ejecución	Ana Lucia Palacios Tercero	PhD. Alfredo de Jesús Celis de la Rosa
372.	Diabetes Mellitus Tipo 1 como factor de riesgo para la Caries Dental en pacientes de 5 – 20 años de edad en el Hospital Manuel de Jesús Rivera, 2016-2017.	En ejecución	Xavier Alejandro Fonseca Paredes	PhD. Alfredo de Jesús Celis de la Rosa
373.	Manejo de determinantes de riesgo nutricional mediante amplificación de desviaciones positivas en familias de comunidades rurales de Jinotega.	En ejecución	Sergio José Amador Espinoza	PhD. Carlos Cabrera Pivaral
374.	Determinantes sociales de la salud en la mortalidad neonatal, Jinotega, Nicaragua 2016.	En ejecución		PhD. Noé Alfaro Alfaro

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
375.	Impacto de la cooperación del organismo SWISSAID en el desarrollo de la cooperativa COMJOPROC R.L, del departamento de Matagalpa, durante el período 2012-2015.	En ejecución	Ana María Osegueda Tinoco	Juan Ignacio Alfaro Mardones
376.	Incidencia del sistema nacional de capacitación municipal (SINACAM) en el desempeño laboral de las diferentes áreas de la alcaldía xyz, durante el período de enero 2012 a diciembre del 2015.	En ejecución	Ángel Ismael Jarquín Hernández	Mayra Mendoza
377.	Incidencia del clima organizacional en la atención a los clientes de Monkey y Multirestaurante de Matagalpa durante el segundo semestre del 2016.	En ejecución	Anyelo Ramón Guillén Castro	MSc. Jacqueline del Rosario Martínez
378.	Estrategias de mercadotecnia para comercialización de miel fraccionada orgánica de la empresa AESA FOODS S, A. en el período 2016-2017.	En ejecución	Carlos Aristides Ibarra Escoto	José Luis González
379.	Calidad de la atención al cliente en la empresa George Cell y su incidencia en la decisión de compra del consumidor en el año 2016.	En ejecución	Cristhian Leyman Martinez	MSc. Karla Dávila
380.	La gestión estratégica como instrumento de evaluación en la empresa VYSPSA en el período 2015-2016	En ejecución	Erick García García	MSc. Harold Gutiérrez
381.	Diagnóstico Empresarial aplicado a la Asociación de Comunidades para el Desarrollo de la Península de Cosigüina (ACODEPEC), El Viejo, Chinandega, 2015	En ejecución	Henry Dimitry Leiva Rizo	MSc. Carlos Avendaño

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
382.	Estrategias publicitarias en hoteles y restaurantes autorizados en CANATUR, CANTUR en la ciudad de Matagalpa, año 2016.	En ejecución	Jairo Alm	MSc. Manuel de Jesús González
383.	Evaluación del desempeño organizacional de la Cooperativa de Servicios Múltiples Amor y Esperanza, Darío - Terrabona, R.L., 2014-2016.	En ejecución	Jessenia Nohemí Tinoco Martínez	MSc. Jaqueline Martínez
384.	Modelo de desarrollo organizativo y empresarial implementado por las empresas asociativas rurales del Norte de Nicaragua, durante el periodo 2013-2015.	En ejecución	Jimmy Antonio Chavarría Salguera	MSc. Elmer Mosher
385.	Evaluación de la producción de cacao como alternativa económica en el municipio de El Tuma La Dalia para el periodo 2015	En ejecución	José Alejandro Zelaya Herrera	MSc. Virginia López
386.	Evaluación de los procesos administrativos relacionados con producción en el Centro de producción de plántulas San Jerónimo, comunidade Tomatoya Municipio de Jinotega durante el último trimestre del año 2016.	En ejecución	Juan Ramón Sequeira Zeledón	MSc. Carlos Avendaño
387.	Gestión de Marketing Promocional en Café- Restaurante Casa del Café, Managua, 2015.	En ejecución	Karina Martínez	MSc. Abel Membreño
388.	Influencia de la gestión administrativa en el servicio al cliente en Matagalpa Tours en el periodo de diciembre 2014 a diciembre 2015.	En ejecución	Leda Minerva González Carrillo	MSc. Natalia Golovina
389.	Clima organizacional y Satisfacción laboral de los servidores públicos del MAG delegación Matagalpa en el año 2016.	En ejecución	Leticia Blandón	MSc. Pedro Gutiérrez

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
390.	El clima organizacional y su incidencia en el desempeño laboral en la Cooperativa Central CECOSEMAC R.L. en el departamento de Matagalpa durante 2015-2016	En ejecución	Linda Johana Castro Herrera	Msc. Mileydi Aráuz
391.	Influencia de la imagen corporativa de la empresa VYSPSA, (Vigilancia y seguridad privada S.A.) en la venta del servicio de seguridad privada en la ciudad de Managua en el segundo semestre del año 2015.	En ejecución	Marlon Ruíz Téllez	MSc. Harold Gutiérrez
392.	Incidencia de los canales de servicios alternos - Agentes Banpro, en las transacciones bancarias realizadas en el municipio de Matagalpa, durante el periodo 2016.	En ejecución	Michael Huete Matus	MSc. Guisselle Martínez
393.	Incidencia de la cadena de suministro en la productividad, en el sector minero de la empresa HEMCO Nicaragua SA, en el Municipio de Bonanza – RACN, de junio 2015 a diciembre del 2015.	En ejecución	Miguel Loredo	MSc. Abel Membreño
394.	Relación de la gestión de venta con el perfil de los clientes de Autos nuevos en Casa Pellas sucursal Matagalpa en el cuarto trimestre del 2016.	En ejecución	Miguel Muñoz López	MSc. Natalia Golovina
395.	Influencia que ejercen los factores organizacionales en el desempeño laboral del gremio de enfermería, del Hospital XXX, durante el periodo del 2015.	En ejecución	Orlando Javier Rizo Centeno	MSc. Dayan Pamela Siles
Laboratorio de Biotecnología				
396.	Evaluación de las aguas residuales provenientes de tenerías artesanales sobre la calidad físico-química del agua y sedimento del Río Chiquito, León.	En ejecución	Jorge Esquivel Quezada	Dra. Katia Montenegro

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
397.	Evaluación de la capacidad de adsorción del criogel (Polyacrylamide-allyl glycidy ether gels) para la remoción de metales pesados de los efluentes de aguas residuales contaminadas.	En ejecución	Martha Jarquín Pascua	Dra. Martha Lacayo Romero
398.	Aislamiento de cepas de Bacillus spp. Autóctonas de Nicaragua y selección de la mayor productora de enzimas proteolítica.	En ejecución	Elda Alejandra González	Roberto González
399.	Embriogénesis somática de clones superiores de cacao (Theobroma cacao L.) obtenidos en el Centro Experimental El Recreo.	En ejecución	Juan Carlos Ruíz	Dra. Katia Montenegro Rayo
400.	Evaluación de la capacidad de adsorción del criogel (polyacrylamide-allyl glycidyl ether gels) para la remoción de metales pesados de los efluentes de aguas residuales contaminadas.	En ejecución	Lic. Martha Jarquín Pascua	Dra. Martha Lacayo
401.	Impacto de las aguas residuales provenientes de tenerías semi-industriales sobre la calidad fisicoquímica del agua y sedimento del Río Chiquito, León.	En ejecución	Jorge Esquivel Quezada	Dra. Katia Montenegro Rayo
402.	Optimización de protocolos de embriogénesis somática a partir de estaminoides en clones superiores de cacao (Thebroma cacao L.) provenientes del Experimental El Recreo (RACCS).	En ejecución	Juan Ruiz Urbina	Dra. Katia Montenegro Rayo
CIRA UNAN				
403.	Evaluación de la Seguridad Hídrica en la microcuenca "Las Quebradas", San Simón, Morazán. El Salvador.	En ejecución	Ing. Ruth María Valladares Reyes	PhD Heyddy Calderón Palma
404.	Variación espacial y estacional de la calidad de las aguas y sedimentos de los Ríos San José y Cañas, asociada a la presencia de plomo, cromo, cobre y arsénico	En ejecución	Lic. Jihana Rojas Conejo	PhD. Francisco José Picado Pavón

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
	provenientes de las lamas en abandono de la mina La Esperanza en Líbano de Tilarán, Costa Rica (2015-2016).			
405.	Disponibilidad y calidad de Agua en Fuente de Abastecimiento de la Comunidad de San Pedro de Catacamas.	En ejecución	Ing. María Rubenia Ortíz Guifarro	MSc. Valeria Delgado Quezada
406.	Establecimiento de las tasas de sedimentación y erosión de la subcuenca del Embalse Cerron Grande El Salvador, utilizando Plomo 210 y Cs 137 como radio trazadores.	En ejecución	Lic. José Luis Sierra Ortiz	PhD. Heyddy Calderón Palma
407.	Calidad del agua e indicadores del estado trófico del humedal Ramsar Apanás-Asturias (No. 1137).	En ejecución	Lic. Rommel José Lacayo Morales	MSc. Thelma Salvatierra
408.	Tema de tesis pendiente de definir	En ejecución	MSc. Dimas Alberto García Guzmán	PhD. Raúl Muñoz Tórrez
409.	Tema de tesis pendiente de definir	En ejecución	MSc. Thelma Zulema Salvatierra Suárez	PhD. Katherine Vammen
Dirección de Investigación de Posgrado				
410.	Dinámica de uso del suelo y su relación con los patrones de escorrentía superficial, Subcuenca III, de la Cuenca Sur del Lago de Managua. II Semestre 2015.	En ejecución	Ingrid Úbeda Trujillo	Dr. Lester Raúl Rocha Molina
411.	Adsorción de metales pesados de los efluentes de aguas residuales a través del uso de poli (acrilamida-alil gliceril éter) criogeles.	En ejecución	Martha Carolina Jarquín Pascua	Dra. Martha Lacayo Romero
412.	Etnobotánica medicinal en la Región pacífica de Nicaragua.	En ejecución	Josué Enrique Pérez Soto	Dr. José Antonio López Sáez
413.	Identificación de residuos de plaguicidas de uso actual en vegetales de los mercados y supermercados de Managua de Octubre 2105 a Abril 2016.	En ejecución	Josseth Díaz Domínguez	MSc. Jorge Alberto Cuadra Leal

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
414.	Desarrollo de un sistema remoto, para el monitoreo en tiempo real de parámetros Físico- Químico, en la laguna de Tiscapa en el período 2015 – 2016.	En ejecución	Geimer Aguirre Barahona	MSc. Fernando Valle García
415.	Plan Integral de Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos Urbanos (PIGARS) del Municipio de Granada, Enero-Mayo-2016.	En ejecución	Izamara Carolina Vega Aguirre	MSc. Erick Mauricio Lacayo Escobar
416.	Determinación del grado de contaminación luminosa producto de las luces artificiales en la ciudad de Managua. Periodo preliminar 2015.	En ejecución	Humberto Alfonso García Montano	MSc. Claudio Romero
417.	Formación de un banco de ADN proveniente de mujeres con diagnóstico clínico de cáncer de mama, que asisten al servicio de Oncología de los hospitales de Managua, en el periodo de noviembre-2015 hasta junio-2016.	En ejecución	Jackeline de Fátima Martínez González	Dra. Marlene Muñoz Gaitán
418.	Patrones de asentamientos prehispánicos en la Costa Caribe sur de Nicaragua. Una Propuesta Teórico- metodológica para su análisis.	En ejecución	Leonardo Daniel Lechado Ríos	Dra. Lourdes Domínguez
419.	Elementos agrícolas de pervivencia cultural: Una aproximación paleoecológica y social de la Gran Nicoya Nicaragüense.	En ejecución	Ligia Mercedes Galeano Rueda	Dr. Lester Raúl Rocha Molina
420.	Determinantes sociales en la soberanía y seguridad alimentaria nutricional en el municipio de Kukra Hill, Región Autónoma Caribe Sur, Nicaragua.	En ejecución	Alice Pineda Whitaker	Dr. Enrique Manuel Pedroza Pacheco
421.	Medios de vida sostenible soberanía, seguridad alimentaria y nutricional, en hogares urbanos y rurales del Municipio San Francisco Libre y San Ramón, Nicaragua.	En ejecución	Carmen María Flores Machado	Dr. Francisco Moreno Cruz

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
422.	Dinámica de uso del suelo y su relación con los patrones de escorrentía superficial, Subcuenca III, de la Cuenca Sur del Lago de Managua. II Semestre 2015.	En ejecución	Ingrid Úbeda Trujillo	Dr. Lester Raúl Rocha Molina
423.	Herviborismo sobre los principales árboles forrajeros del trópico seco Centroamericano.	En ejecución	Kenny López Benavides	Dr. Lester Raúl Rocha MolinA
424.	Rasgos funcionales tolerantes a la sequía en pasturas nativas, naturalizados y mejorados en el corredor seco de Nicaragua.	En ejecución	Verónica Lisbeth Ruíz Gómez	Dr. Lester Raúl Rocha Molina
425.	Evaluación multidimensional del impacto del proyecto Universidad en el Campo en el período 2012-2015.	En ejecución	Julio Cesar Laguna Gámez	Dra. Marcia Mendieta
426.	El Bioaprendizaje y el desarrollo rural inclusivo Caso Isla de Ometepe (2014-2015).	En ejecución	Leonardo Francisco López Zepeda	Dr. Jorge Icabalceta Mairena
427.	Respuesta de sistemas agropecuarios ante implementación de técnicas de producción integrales como estrategia para el desarrollo rural y la adaptación ante el cambio climático en dos sitios Ramsar de Nicaragua, 2014-2016.	En ejecución	Francisco Javier Chavarría Aráuz	Dr. Rafael Blanco
428.	Factores Socioculturales que inciden en la Seguridad Alimentaria Nutricional en las familias en dos sitios RAMSAR, Nicaragua, Moyúa, Ciudad Darío-Matagalpa y Lago de Apanás-Jinotega 2016.	En ejecución	Evelyn Calvo Reyes	Dra. Marcia Cordero Rizo
429.	Los Pueblos Chorotegas, Actualidad y cambios, 1992-2015, el caso de los cinco pueblos de Madriz y Nueva Segovia.	En ejecución	Marvin Antonio Villalta Orozco	Dr. André Fábregas Puig
430.	Rescatando el legado histórico de las comunidades indígenas de Jinotega, durante el periodo 1900 a 2015.	En ejecución	Ruth del Socorro González García	Dr. Luis Alfredo Lobato Blanco

Anexo No. 6 Tesis de Posgrado

No.	Título de la tesis	Estado (En ejecución/concluido)	Nombre (es) del estudiante (es)	Nombre (s) del tutor (es)
431.	Diagnóstico de la formación pedagógica del docente universitario en el departamento de Construcción de la Fac. Ciencias e Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua Managua (UNAN-Managua), en el primer semestre 2016.	En ejecución	Carla del Carmen Martínez Algaba	Dr. Ramón Antonio Parajón Guevara
432.	Propuesta de un modelo de creación y gestión del conocimiento para la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (UNAN-Managua) basado en el análisis de su cultura organizacional.	En ejecución	Harold Ramiro Gutiérrez Marcenaro	Guillermo Domínguez Fernández Esther Prieto Jiménez
433.	Sistema de información gerencial de las variedades disponibles de granos básicos georreferenciadas, en el Departamento de Carazo, en el periodo 2007-2015.	En ejecución	Álvaro Antonio Mejía Quiroz	Dr. Manuel Enrique Pedroza Pacheco
434.	Evaluación del estado actual de la Soberanía y Seguridad Alimentaria y Nutricional de los Municipio: Masatepe, Nandasmo, Niquinohomo, Catarina y San Juan de Oriente del departamento de Masaya, en el periodo del año 2016.	En ejecución	Henrry Luis López García	Maestría en Métodos de Investigación Científica

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
Facultad de Ciencias e Ingeniería			
1.	Análisis del costo-beneficio para instalar y operar un repositorio de residuos radioactivos en Nicaragua.	En ejecución	Darwin Juárez Fernando López González
2.	Caracterización del hábitat para anfibios en la Reserva de Biósfera de Río San Juan.	En ejecución	Darwin Juárez Silvia Juliana Robleto Hernández
Facultad de Educación e Idiomas			
3.	La oración subordinada adjetiva (de relativo) como mecanismo de progresión temática para la redacción del ensayo argumentativo.	Concluida	Dr. Álvaro Escobar Soriano Lic. Armando José Sandoval
4.	Las inferencias en la enseñanza de la idea principal.	En ejecución	Dr. Álvaro Escobar Soriano Lic. Urania Álvarez Hernández
5.	Discurso docente y modelos de enseñanza.	En ejecución	Dra. María Auxiliadora Rosales MSc. Zobeyda Zamora Úbeda
6.	Factores que permite el desarrollo de las competencias investigativas en los estudiantes de la Facultad de Educación e Idiomas de la UNAN-Managua.	En ejecución	María Inés Vásquez MSc. Ninfa Ramos
7.	Enseñanza de la expresión escrita desde un enfoque sistémico.	En ejecución	Joaquín Gairín Sallán MSc. Estrella Luz Peña
8.	Discursividad y los disfraces culturales en La Fugitiva de Sergio Ramírez.	En ejecución	Dr. Ignacio Campo Ruíz Lic. Manuel Gaitán Herrera
9.	Marcadores del discurso en el habla espontánea del municipio de Managua.	En ejecución	Dra. María Auxiliadora Rosales Lic. Rosa Mairena Uriarte
10.	Blended Learning como método para alcanzar el aprendizaje profundo.	En ejecución	Dra. Norma Corea MSc. Ricardo Álvarez Ruíz
11.	La cultura emprendedora en la universidad nicaragüense	En ejecución	Joaquín Gairín Sallán MSc. Sandra Dávila Flores

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas			
12.	Proyecto de Río San Juan	En ejecución	Jilma Romero Arrechavala, Marvin Villalta, Telma López Briceño, Miguel Ayerdis, Nohemí Icabalzeta, Ligia Galeano, Ruth González, Amanda Espino, Dalila Ruíz, Hazell Rueda.
13.	Dictadura y regulación estatal a la libertad de expresión. Mecanismos de control y formas de resistencia en emisoras informativas de la región de Managua (1940-1950).	En ejecución	Walter Calderón
14.	Proyecto Cárdenas-Rivas	En ejecución	Jilma Romero Arrechavala, Marvin Villalta, Telma López Briceño, Miguel Ayerdis, Nohemí Icabalzeta, Ligia Galeano, Ruth González, Amanda Espino, Dalila Ruíz, Hazell Rueda.
15.	Proyecto Huelva	En ejecución	Colectivo de docentes de posgrado y estudiante del programa de maestría de Antropología, Historia y doctorado.
16.	El patrimonio Cultural y su vínculo con la Educación Secundaria en Nicaragua", (Impartida por la Fundación Universitaria Iberoamericana FUN).	En ejecución	Crisálida Cordero Moraga
17.	Las sociedades aborígenes de la Costa Caribe Sur de Nicaragua: Aportes transdisciplinarios para su comprensión (4140aC-1502dC),	En ejecución	Dra. Lourdes Rodríguez MSc. Leonardo Lechado
18.	La dinámica social de la Sub Región de Sébaco: Un estudio transdisciplinario (S. XVI al XIX).	En ejecución	Dra. Lourdes Rodríguez MSc. Sagrario Balladares
19.	Estructura demográfica y económica del Barrio Indígena de Monimbó en la segunda mitad del S XIX.	En ejecución	Dr. Luis Alfredo Lobato Luis Gaitán
20.	La minería del oro y su impacto en las localidades de Santo Domingo y La Libertad en la segunda mitad del	En ejecución	Dra. Ivette García MSc. Dionisio Rodríguez

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
	S XIX.		
21.	El ferrocarril del Pacífico de Nicaragua: Su conexión con las actividades económicas de la segunda mitad del S XIX.	En ejecución	Dr. Rómulo Sánchez MSc. Telma López Briceño
22.	El movimiento estudiantil de secundaria en Matagalpa: Formación y desarrollo (1960-1979).	En ejecución	Dr. Luis Alfredo Lobato Salvador Gutiérrez
23.	Impacto de la agroindustria azucarera en la región histórica de Rivas, Nicaragua (1930-1960).	En ejecución	Edgard Palacio Galo Rodrigo Murillo
24.	Influencia de la frontera en la dinámica del proceso de conformación local de Cárdenas, en la región histórica de Rivas, Nicaragua	En ejecución	Dra. Ivette García Enrique Rivas
25.	La relación económica entre Corea y los países del SICA.	En ejecución	Dr. Luis Alfredo Lobato Seok-hwa Hong
26.	Capitalidad: Nuevas ideas y construcción de nuevas instituciones.	En ejecución	Dra. Jilma Romero Arrechavala Manuel Guevara
27.	Historia contemporánea de los pueblos indígenas nicaragüenses.	En ejecución	Dra. Jilma Romero Arrechavala
28.	Concepción de vida deseable de los pueblos indígenas del centro norte de Nicaragua.	Concluida	MSc. Marvin Villalta Carlos Lenín
29.	Paradigmas y desafíos de la interdisciplinariedad en la interpretación de la historia regional y local.	En ejecución	Dr. Luis Alfredo Lobato
30.	Identidades plurales en el S XXI. Sexos, géneros y orientaciones sexuales transmodernas.	En ejecución	Ana cubillo
31.	Convergencias en la región histórica y el circuito ritual religioso donde habitan los santos hermanos.	En ejecución	Dr. Luis Alfredo Lobato Mario Cienfuegos
32.	Emergencia étnica en Nicaragua, elemento de reconfiguración etno-social en la región segoviana.	En ejecución	Dr. Andrés Fábregas Marvin Villalta
33.	Elementos agrícolas de pervivencia cultural en las comunidades indígenas de Rivas, Nicaragua: Un estudio etnobotánico y de dinámica cultural.	En ejecución	Dr. Lester Rocha Ligia Galeano Rueda

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
34.	Uso y tradición local sobre las plantas en la subregión cultural e histórica Masaepelt.	En ejecución	Dr. Lester Rocha Ángela Gutiérrez
35.	Vulnerabilidad de Managua ante los eventos sísmicos: Una aproximación a sus fuentes.	En ejecución	Arturo Soregui Gloria Mora López
36.	Evolución de las políticas públicas en los procesos de descentralización para el desarrollo local. El caso de Ocotal 1990-2015.	En ejecución	Edgar Palacio Galo Nayibe Fletes Beltrán
37.	Cómo se construye, se pierden y se reconstruyen las identidades regionales. Un estudio de caso.	En ejecución	Dr. Andrés Fábregas Wilmer Guevara
38.	Evolución histórica del concepto de pobreza (s) en las etnias de la región histórica de Bilwi durante el período 1980-2015.	En ejecución	Dr. Pablo Rangel Carla Bush
39.	Opresión, violencia y exclusión social de las mujeres en una comunidad subalterna de Managua.	En ejecución	Guillermo Fernández Yamileth Molina
40.	Las luchas sociales en Nicaragua: Una mirada hacia el conflicto por la tierra (1950-1979).	En ejecución	Guillermo Fernández Indira Hernández
41.	Managua, la capitalidad post-terremoto de 1972: Espacio y lugares de memoria.	En ejecución	Miguel Ayerdis Francisco Báez
42.	El buen vivir de las comunidades étnicas, mestizas y afro descendientes.	Concluida	Salomón Delgado Carla Bush
43.	El buen vivir de los pueblos indígenas del Caribe.	Concluida	Carla Bush Carlos Cruz Sandra Tenorio
44.	El buen vivir de los pueblos indígenas del pacífico, centro y norte.	Concluida	Salomón Delgado Marvin Villalta Ruth González Arlen Membreño
45.	Los pueblos chorotegas, actualidad y cambios (1992-2015) el caso de los cinco pueblos de maíz y Nueva Segovia.	En ejecución	Dr. Andrés Fábregas Puig MSc. Marvin Villalta Orozco
46.	Cultura organizativa de la mujer campesina en la economía familiar.	En ejecución	Elvira Maritza Andino Anabell Ibarra López
47.	Imagen corporativa en los mensajes de comunicación de la Ruta del Café	En ejecución	Manuel de Jesús Rocha Bismarck Velásquez

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
48.	Conceptualización del buen vivir en los pueblos indígenas Nahoas y Ulwa-Mayanas de Karawala.	En ejecución	Margarita Antonio Matamoros Carlos Cruz Barrios
49.	La población costeña en Managua, abordando los cambios culturales en la identidad.	En ejecución	Maricela Kauffman Morales Edwin Taykir Rigby
50.	Cultura organizativa y economía familiar de mujeres campesinas. Estudio de caso en tres familias lideradas por mujeres.	En ejecución	Javier Ernesto Rodríguez Estefanía Picado Guerrero
Facultad de Ciencias Médicas			
51.	Injuria renal aguda, en pacientes postquirúrgicos de cirugía abdominal, atendido en el hospital Antonio Lenín Fonseca.	En ejecución	Br. Hilary Johan Baldizón Br. Johny Chévez Dr. Humberto Urroz Dr. Erasmo Aguilar
Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo			
52.	Etnobotánica Namotiva: Aprovechamiento Tradicional de Plantas y Patrimonio Cultural en la Micro Región Natural e Histórica Masatepelth, Nicaragua.	En ejecución	Ángela María Gutiérrez Cruz
53.	Identidades en Reconstrucción: Café, Cultura y nuevas relaciones de trabajo, en la subregión histórica Triángulo de Oro de Carazo, Nicaragua	En ejecución	Wilmer Martín Guevara
Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí			
54.	Evaluación de la extracción de leña en cuatro áreas protegidas de Estelí.	En ejecución	Kenny López Benavides José Tomás Urrutia Rodríguez Tomas Uriel Gutiérrez Cruz Jomara Mabeth González Cruz Rosa Emilia López Cruz
CIRA UNAN-Managua			

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
55.	Disponibilidad Hídrica subterránea y prospección geofísica para el aprovechamiento sostenible del acuífero de la Isla Mancarrón, Archipiélago de Solentiname, Nicaragua	Concluido	Ing. Ivette Sandino Núñez MSc. Valeria Delgado
56.	Evaluación de los niveles de mercurio en compartimentos ambientales del lago Xolotlán: Fuentes naturales y antropogénicas	Concluida	Lic. Bertha Fierro Dr. Francisco Picado
57.	Variación espacial y temporal en la estructura de las comunidades de diatomeas perifíticas del Río Pire (y sus principales tributarios) y su relación con algunas variables ambientales	En ejecución	Lic. Silvia Castillo MSc. Sylvia E. Hernández
58.	Impacto del cambio climático sobre la disponibilidad y calidad de agua del Embalse Los Laureles, Tegucigalpa, Honduras: análisis de tendencia y de riesgo.	En ejecución	Ing. Onil Rodríguez Dra. Katia Montenegro
59.	Desarrollo de un sistema remoto para el monitoreo entiempo real de parámetros físico-químicos en la Laguna de Tiscapa	En ejecución	Ing. Geimer Aguirre Dra. Heydyy Calderón
60.	Residuos de plaguicidas organoclorados y herbicidas en el Embalse Apanás-Asturias y la relación con la comunidad de macro-invertebrados	En ejecución	Lic. Gioconda Matus MSc. Thelma Salvatierra
61.	Estimación del aporte de la carga de sedimento de la microcuenca del Río Jiguina, hacia el Lago de Apanás	En ejecución	Ing. Felipe Mendoza MSc. Thelma Salvatierra
62.	Valoración de la exposición a Arsénico mediante el uso del biomarcador cabello humano en los usuarios de fuentes de agua contaminada en las comunidades de Tecuaname y el Papalonal, municipio la Paz Centro, León	En ejecución	Lic. Denis Herrera MSc. Maximina Altamirano

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
63.	Preferencia alimenticia del zooplancton estacional en los Lagos Cocibolca y Xolotlán períodos de invierno 2014 y verano 2015	En ejecución	Lic. María Teresa Salas MSc. Luis Moreno D.
64.	Comparación de las características físico-químicas y del proceso de eutrofización del Lago Xolotlán antes y después de la instalación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la Ciudad de Managua. Julio 2014-Abril 2015	En ejecución	Lic. Shirley Duarte MSc. Junette Molina
65.	Evaluación de las condiciones actuales de las concentraciones totales de metales en los sedimentos del Lago Xolotlán y su posible relación con la comunidad macrozoobéntica	En ejecución	Ing. Jennifer Stynze MSc. Maximina Altamirano
66.	Evaluación de la migración de contaminantes desde el Lago Xolotlán hacia el Lago Cocibolca	Concluida	Ing. María José Zamorio MSc. Yelba Flores Meza
67.	Análisis de frecuencia de precipitación bajo el enfoque de L-momentos para determinación de mapas de sequías en la subcuenca del río Cálico en Matagalpa	Concluida	Ing. Harvin Joel Bonilla Escoto MSc. Yelba Flores Meza
68.	Evaluación de las condiciones ambientales y de la calidad del agua del Lago de Yojoa en función de la carga de contaminantes derivada de Fuentes Puntuales y no Puntuales de su área de drenaje, Honduras (2013 – 2014)	En ejecución	Ing. Keira Gissela Acosta Rivera MSc. Selvia Flores
69.	Evaluación del estado ecológico de las aguas superficiales de la subcuenca Río Mayales durante el ciclo hidrológico 2013-2014	En ejecución	Ing. Naymí Gabriela Zamora Blandino MSc. Thelma Salvatierra
70.	El impacto de la erosión y sedimentación y su influencia en el proceso de eutrofización del Lago de Nicaragua, en el área de drenaje del Río Colón, municipio de Cárdenas, Rivas, en el período 2013-2014	En ejecución	Lic. Yuri Guadalupe Vargas Delgado MSc. Yader Caballero Arbizú

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
71.	Disponibilidad del Potencial Hídrico del Acuífero el Sauce con aplicación de Modelo Matemático para el Manejo del Recurso Subterráneo	En ejecución	Ing. Eduardo Emilio Soza Ferrufino MSc. Yelba Flores
72.	Evaluación del Potencial hídrico y calidad de las aguas subterráneas y superficiales de la microcuenca el Papaturro, asociado a las condiciones sociombientales, Rivas, en el período 2013-2014	En ejecución	Lic. Irnan Bustos Pérez MSc. Jorge Guatemala
73.	Caracterización Hidrogeológica de los acuíferos en la subcuenca Mayales, en los Municipios de Juigalpa, Cuapa y Comalapa	En ejecución	Ing. Carlos Manuel Barberena Moncada MSc. Yelba Flores Meza
74.	Alteración de la Calidad de las Aguas y Sedimentos de los ríos San José y Cañas, asociada a la presencia de Cadmio, Plomo, Cromo, Cobre y Arsénico provenientes de las lamas en abandono de la Mina La Esperanza en Líbano de Tilarán, Costa Rica	En ejecución	Lic. Johanna Rojas Conejo. PhD. Francisco Picado Pavón.
75.	Contaminantes Orgánicos Persistentes en los Sedimentos y Sedimentación en la cuenca baja del río Juan López de El Porvenir, Atlántida, Honduras, época seca 2016.	En ejecución	Ing. Jesús Alexis Rodríguez Matute. PhD. Francisco Picado Pavón.
76.	Estimación de las tasas de erosión del Embalse Cerrón Grande y los Procesos Erosivos ocurridos en las subcuencas de éste, utilizando Plomo-210 y Cesio-137 como radiotrazadores. El Salvador.	En ejecución	Lic. José Luis Sierra Ortez. PhD. Heyddy Calderón Palma.
77.	Influencia del uso de suelo en la Calidad de las Aguas Superficiales en la microcuenca el río El Pire, Municipio de Condega, Departamento de Estelí, año 2016.	En ejecución	Lic. Lisseth Carolina Blandón Chavarría. MSc. Yelba Flores Meza.
78.	Disponibilidad y Calidad del Agua en las fuentes de abastecimiento de la Ciudad de Guaimacas, Francisco Morazán, Honduras.	En ejecución	Ing. María Rubenia Ortíz Guifarro MSc. Valeria Delgado Quezada.

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
79.	Evaluación de la Seguridad Hídrica en la microcuenca "Las Quebradas", San Simón, Morazán. El Salvador.	En ejecución	Ing. Ruth María Valladares Reyes. PhD. Heyddy Calderón Palma.
80.	Plan de Gestión Integrada de Recursos Hídricos de la Microcuenca Río Torjá, Departamento de Chiquimula, Guatemala, 2016.	En ejecución	Ing. Víctor Estuardo Cordero Espino. Msc. Yelba Flores Meza.
81.	Calidad de las Aguas y los sedimentos del río Tipitapa y Evaluación del Impacto del uso de Plaguicidas en Actividades Agrícolas practicadas en los sectores aledaños, utilizando Indicadores Biológicos y su respuesta a los Metales Pesados. 2016-2017.	En ejecución	Lic. Rommel José Lacayo Morales. Msc. Jorge Cuadra Leal.
82.	Identificación de residuos de plaguicidas de uso actual en vegetales de Supermercados y Mercados populares seleccionados de Managua de Noviembre 2016 a Diciembre del 2017	En ejecución	Lic. Josseth Mhartin Díaz Domínguez MSc. Jorge Cuadra Leal
83.	Propuesta de Gestión Integral de los Recursos Hídricos como herramienta para el desarrollo territorial comunitario en dos Humedales de Importancia Internacional RAMSAR de Nicaragua.	En ejecución	MSc. Thelma Salvatierra Dra. Katherine Vammen
84.	Eliminación de C, N y P de las aguas residuales urbanas usando en fotobioreactor anoxic-aerobic algal-bacterial con optimización de biogás	En ejecución	MSc. Dimas García Dr. Raúl Muñoz
85.	Evaluación de la calidad de los lodos de la Planta de Tratamiento de Agua Residual (PTAR) Granada, Nicaragua período 2015-2016	En ejecución	Lic. Juan Baca MSc. Mauricio Lacayo
86.	Sedimentación y acumulación de contaminantes orgánicos persistentes en la cuenca baja del río Juan López de El Porvenir, Atlántida, Honduras, época seca 2016.	En ejecución	PhD. Francisco Picado Pavón Ing. Jesús Alexis Rodríguez Matute
87.	Influencia de los diferentes usos de suelos en las tasas de erosión de la cuenca del río Tamalusco y su efecto en el aporte de sedimentos al	En ejecución	PhD. Heyddy Caldern Palma Lic. José Luis Sierra Ortez

Anexo No. 7 Investigaciones realizadas por académicos y estudiantes de posgrado

No.	Título del proyecto de investigación	Estado (En ejecución/Concluido)	Nombre (s) del Investigador (es)
	embalse Cerrón Grande, Chalatenango El Salvador.		
88.	Evaluación del comportamiento del recurso hídrico ante el cambio del uso de suelo en la Microcuenca El Río Pire, municipio de Condega, Departamento de Estelí, año 2016.	En ejecución	MSc. Valeria Delgado Meza Lic. Lisseth Carolina Blandón Chavarría.
Laboratorio de Biotecnología			
89.	Evaluación de la capacidad de adsorción del criogel (Polyacrylamide-allyl glycidy ether gels) para la remoción de metales pesados de los efluentes de aguas residuales contaminadas	En ejecución	Lic. Martha Jarquín Pascua Dra. Martha Lacayo
90.	Impacto de las aguas residuales provenientes de tenerías semi-industriales sobre la calidad del agua del Río Chiquito, León en el período de mayo a septiembre de 2016	En ejecución	Jorge Esquivel Quezada Dra. Katia Montenegro
91.	Optimización de protocolos de embriogénesis somática a partir de estaminoides en clones superiores de cacao (Theobroma cacao L.) provenientes del Centro Experimental El Recreo (RACCS).	En ejecución	Dra. Katia Montenegro Rayo Juan Carlos Ruíz Urbina
92.	Aislamieno de cepas de Bacillus spp. Autóctonas de Nicaragua y selección de la mayor productora de enzimas proteolítica.	En ejecución	Raúl Piad Barreda Elda Alejandra González

Anexo No. 8 Eventos Científicos organizados por la UNAN-Managua

No.	Nombre del evento	Fecha de realización
Facultad de Educación e Idiomas		
1.	Presentación de programas de movilidad académica.	24/05/2017
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas		
2.	Lanzamiento oficial de la Revista Raíces.	06/04/2017
3.	Intercambio cultural entre estudiantes de Grand Valley y Kendall Collage con estudiantes de la carrera de Antropología de la UNAN-Managua.	05/05/2017
4.	Taller de Innovación 2017	14 – 20/05/2017
5.	Lanzamiento oficial del Programa de Radio Virtual: Pueblos y Culturas.	17/05/2017
6.	Realización del II taller de pensamiento crítico dirigido a estudiantes de I año de la Carrera de Antropología.	31/05/2017
7.	Congreso Estudiantil "Comunicación para el desarrollo".	01 – 02/06/2017
8.	Realización del III taller de pensamiento crítico dirigido a estudiantes de I año de la Carrera de Antropología.	07/06/2017
Facultad de Ciencias Médicas		
9.	Festival Centroamericano de Universidades.	02 - 09/04/2017
10.	Taller Zika y Embarazo	07/04/2017
Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo		
11.	Taller: Gerencia de los Procesos	21/04/2017
Instituto Politécnico de la Salud (POLISAL)		
12.	Mini JUDC del Departamento de Anestesia y Reanimación	27/06/2017
Dirección de Investigación de Posgrado		
13.	Uso seguro del Internet en jóvenes universitarios	11/05/2017

Anexo No. 9 Diplomados y cursos libres (como actividad de investigación)

No.	Nombre	Tipo	Matrícula total	Matrícula mujeres
	Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas			
1.	Procesamiento y análisis de la información en investigación social cuantitativa.	Curso Libre	16	15
2.	Psiconatripología Chamanica Mixto I, II, III y IV	Curso Libre	13	10
	Facultad de Ciencias Médicas			
3.	Angiografía retiniana con fluoresceína.	Curso Libre	20	10
4.	Neurofisiología de la visión	Curso Libre	25	15
	Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo			
5.	Construcción de formularios, programación de ASP NET MVC5 (III Módulo).	Diplomado	22	18
6.	Evaluación de la Empresa mediante el uso de indicadores (II Módulo).	Diplomado	10	04
7.	Evaluación del Control Interno (II Módulo)	Diplomado	10	05
8.	Inglés Comunicativo	Curso Libre	70	36
	Facultad Regional Multidisciplinaria de Matagalpa			
9.	AUTOCAD 2D y 3D	Curso Libre	30	07
10.	Excel Avanzado	Curso Libre	28	19
11.	Diseño Gráfico	Curso Libre	30	15
	Total Matrícula		**274**	**154**

Anexo N° 10. Lista de proyectos de proyección y extensión universitaria

No.	Unidad	Nombre del programa/proyecto	Tipo de programa	Estado del proyecto	Instancias técnicas-administrativa de la UNAN-Managua que participa en el proyecto	Instituciones externas que participan
1.	Facultad de Educación e Idiomas	Acompañamiento pedagógico con el MINED.	Asistencia Técnica	En proceso	Decanato	MINED
2.		Elaboración de libros de texto para el MINED.	Asistencia Técnica	En proceso	Departamento de Matemáticas (FEI)	MINED, JICA
3.	Facultad de Ciencias Médicas	Prestación de Servicios de Diagnostico de Laboratorio- 3 Abril al 9 de Junio 2017.	Asistenciales	En proceso	Laboratorio de Microbiología Facultad	-
4.		Atención a estudiantes de último año de Medicina Universidad Intercambio académico estudiantil	Asistenciales	En proceso	Departamento de Microbiología y Parasitología	Universidad de Ghent, Bélgica
5.		Jornada de atención bucal	Asistenciales	En proceso	Carrera Odontología	Universidad de Miami, Estados Unidos
6.		Clínica de atención visual	Asistenciales	En proceso	Optometría	VOSH Internacional
7.		Clínica Universitaria Segura	Asistenciales	En proceso	Centro de Estudios y Desarrollo para la Salud Sexual y Reproductiva	-
8.	FAREM- Estelí	Promoción del empleo y autoempleo para jóvenes en situación de riesgo social, a través del desarrollo de un programa formativo de competencias laborales y personales.	Productos y servicios prestados	En proceso	FAREM Estelí	COPAED, Fundación Más Vida.
9.		II Edición del diplomado en Educación Continua de Creación y Gestión de Empresas	Programas de emprendimiento	En proceso	FAREM Estelí	CODEAGRO, Fundación Familias Unidas
10.	POLISAL	Detección de genotipos del virus del Papiloma Humano por PCR	Productos y servicios	En proceso	Laboratorio de biología molecular	Hospital Berta Calderón

No.	Unidad	Nombre del programa/proyecto	Tipo de programa	Estado del proyecto	Instancias técnicas-administrativa de la UNAN-Managua que participa en el proyecto	Instituciones externas que participan
		multiplex.	prestados			
11.	POLISAL	Voluntariado de estudiantes en unidad de salud	Asistenciales	Finalizado	Departamento de enfermería	Unidades de salud del MINSA
12.		Prácticas de de familiarización	Asistenciales	En proceso	Carreras del POLISAL	Unidades de salud del MINSA y unidades privadas
13.		Prácticas de Especialización	Asistenciales	En proceso	Carreras del POLISAL	Unidades de Salud públicas y privadas
14.		Prácticas de profesionalización	Asistenciales	En proceso	Carrera de Bioanálisis Clínico y Microbiología	Unidades de salud públicas
15.	FAREM-Carazo	Mañana Deportiva	Vinculación con el desarrollo local	Finalizado	Docentes y Estudiantes	-
16.		Taller de Cohesión Grupal	Asistenciales	Finalizado	Docentes	-
17.		Celebración das de las Madre Estudiantes	Asistenciales	Finalizado	Docentes	-
18.		Celebración del Niño Nicaragüense	Asistenciales	Finalizado	Docentes y Estudiantes	Los Pipitos de Diriamba y Niños del basurero local de Jinotepe
19.		Taller de Control de Stress	Asistenciales	Finalizado	Docentes	-
20.		Celebración día Internacional del Libro.	Vinculación con el desarrollo local	Finalizado	Docentes y Estudiantes	-
21.		Presentación de Experimentos Científicos.	Programa formación de talentos	Finalizado	Docentes y Estudiantes	-
22.		Talen Show	Programa formación de talentos	Finalizado	Docentes y Estudiantes	-
23.		Jornada Marlon Zelaya	Programa formación de talentos	Finalizado	Docentes y Estudiantes	Universidades de Managua

Anexo N° 11. Diplomados y Cursos Libres como actividades de la Extensión o Proyección Universitaria.

No.	Nombre	Tipo	Matrícula total	Matrícula mujeres
Facultad de Educación e Idiomas				
1.	Curso libre de Técnicas de Asistente Secretarial	Curso Libre	28	28
2.	Curso libre de contabilidad.	Curso Libre	28	14
3.	Curso libre de francés.	Curso Libre	19	13
4.	Curso libre de Gestión del Talento Humano.	Curso Libre	32	27
5.	Diplomado en Liderazgo en la Gestión Educativa	Diplomado	365	265
Facultad de Ciencias Médicas				
6.	Diabetología	Diplomado	30	17
7.	Nueva Medicina Germánica.	Curso Libre	26	18
8.	II Curso Taller en Ventilación mecánica neonatal	Curso Libre	70	40
9.	Encuentro de terapeutas de terapia floral	Curso Libre	98	62
10.	Taller de Flores de Bach Módulo II	Curso Libre	16	13
11.	Implementación de terapias alternativas que realiza la facultad de ciencias médicas, a estudiantes de 5° año de la carrera de Antropología. UNAN-Managua.	Curso Libre	10	6
12.	-Capacitación a personas con VIH en el tema de Liderazgo	Curso Libre	16	9
FAREM-Estelí				
13.	Diplomado en creación y gestión de empresa	Curso Libre	40	21
14.	Gestión integral de Riesgo	Curso Libre	61	23
15.	Excel avanzado	Curso Libre	24	19
16.	Programación en Base de Datos Capas	Curso Libre	29	10
17.	SPSS	Curso Libre	18	15
18.	Francés Básico (I Año)	Curso Libre	36	28
19.	Francés Básico (II Año)	Curso Libre	21	15
20.	Francés Básico (III Año)	Curso Libre	36	27
21.	Psicoanálisis	Curso Libre	30	28

22.	Fortalecimiento de la calidad educativa	Curso Libre	80	50
FAREM-Chontales				
23.	Curso libre de Inglés	Curso Libre	96	64
POLISAL				
24.	Radiología	Diplomado	32	13
25.	Atención primaria del adulto mayor	Curso Libre	12	10
26.	Diálisis peritoneal	Diplomado	36	31
Total			**1,289**	**866**

Anexo N° 12. Capacitación al personal docente

No.	Nombre de la capacitación	Ámbito (educación continua/nacional/internacional)
	Facultad de Ciencias e Ingeniería	
1	Taller de Inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
	Facultad de Ciencias Económicas	
2	Taller de Inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
	Facultad de Ciencias Médicas	
3	Programa para innovar la enseñanza y el aprendizaje en la UNAN	Formación posgraduada Internacional
4	Curso virtual Zika	Educación continua
5	Taller de Inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
	Facultad de Educación e Idiomas	
6	Taller de inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
7	Proceso de elaboración y validación del Modelo de Aseguramiento de la Calidad en la modalidad Académica y Administrativa.	Educación continua
8	Congreso de Historia Oral	Educación continua
9	Maestría en Administración y Gestión de la Educación	Formación posgraduada nacional
10	Maestría en Enseñanza de las Ciencias	Formación posgraduada nacional
11	Maestría en Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje	Formación posgraduada nacional
12	Doctorado en Gestión y Calidad de la Educación	Formación posgraduada nacional
13	Gestión Turística y Desarrollo Sostenible del Territorio	Formación posgraduada nacional
14	Administración de Recursos TIC	Formación posgraduada nacional
15	Enseñanza del Español como lengua extranjera	Formación posgraduada nacional
16	Didáctica de la Lengua y Literatura	Formación posgraduada nacional
	Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas	
17	Taller de inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
	POLISAL	
18	Taller de inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
	Facultad Regional Multidisciplinaria Chontales	
19	Plan Nacional de Educación 2017 -2021	Educación continua

No.	Nombre de la capacitación	Ámbito (educación continua/nacional/internacional)
20	Taller de Inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
	Facultad Regional Multidisciplinaria Estelí	
21	Valores e Identidad Nacional	Educación continua
22	Metodología creatividad e innovación en el lenguaje inglés	Educación continua
23	Ley 779, "Ley Integral contra la Violencia hacia las Mujeres"	Educación continua
24	Primeros Auxilios y rescate	Educación continua
25	Taller de Inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
	Facultad Regional Multidisciplinaria Matagalpa	
26	Taller de Inducción sobre: Identidad Institucional y Liderazgo Educativo para el cambio y la transformación.	Educación continua
	Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos (CIRA/UNAN-Managua)	
27	Curso The selected specific modelling programs such as AQUATOX	Educación continua
28	Gestión de la Calidad del Posgrado	Formación posgraduada nacional
29	Seminario de Consumibles para Equipos Agilent Technologies centrados en Cromatografía	Educación continua
30	Modelling Advanced Meeting	Educación continua
31	Curso de validación y estimación de la incertidumbre en Laboratorios de ensayo y calibración	Educación continua
32	Taller de Sistematización de experiencias	Educación continua
33	Maestría Regional Centroamericana en Ciencias del Agua con énfasis en Calidad del Agua	Formación posgraduada nacional

Anexo N° 13. Convenios nacionales e internacionales.

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
Facultad de Ciencias Económicas					
1	Contaduría pública y finanzas	Dirección General de Ingreso – UNAN-Managua. (DGI-UNAN-Managua)	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
2	Banca y finanzas	Comisión Nacional de Micro finanzas – Recinto Universitario Carlos Fonseca Amador. (CONAMI-RUCFA)	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
3	Contaduría pública y finanzas	CAUPOLICAN - RUCFA	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
4	Contaduría pública y finanzas	CREDEX - RUCFA	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
5	Contaduría pública y finanzas	ALBANISA-RUCFA	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
6	Contaduría pública y finanzas	POLICIA NACIONAL	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
7	Contaduría pública y finanzas	Instituto de Investigaciones y Gestión Social. (INGES – RUCFA)	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
8	Contaduría pública y finanzas	Red Global de Firmas Independientes (PKF – RUCFA)	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
9	Contaduría pública y finanzas	GRUPO Q- RUCFA	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
10	Contaduría pública y finanzas	GATORNICA - RUCFA	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
11	Contaduría pública y finanzas	Firma de abogados. (PACHECO COTO – RUCFA)	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
12	Contaduría pública y	Compañía de Importaciones y	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
	finanzas	Representaciones, S.A. (COIRSA – RUCFA)			
13	Contaduría pública y finanzas	ST.MARY.SCOOL	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
Facultad de Ciencias Médicas					
14	Convenio Nacional para Fortalecer la formación de Recursos Humanos	MINSA- UNAN Managua	En ejecución	Nacional	1 año Abril 2017 - Marzo 2018
15	Global Health Partners. Intercambio académico y de investigación, movilidad académica	Global Health Partners. Institución No gubernamental en EEUU/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	5 años Marzo 2017- Marzo 2021
16	* Convenio para Intercambio académico docente y estudiantes. Realización de investigaciones y docencia.	Universidad Politécnica de Cataluña/ UNAN-Managua.	En ejecución	Internacional	5 años 2017 al 2022
Facultad de Educación e Idioma					
17	Desarrollo de Aplicaciones Educativas	Primer Observatorio Regional de la Calidad y Equidad/UNAN-Managua. (Depto. de Tecnología Educativa)	En ejecución	Nacional	2017
18	Apoyo en Tecnologías Educativas	Los Pipitos/UNAN-Managua. (Depto. de Tecnología Educativa)	En ejecución	Nacional	2017
19	Colaboración con el Colegio Melania Morales Intervención de tecnología educativa en el colegio.	Colegio Melania Morales/UNAN-Managua. (Depto. de Tecnología Educativa)	En ejecución	Nacional	2017
20	Desarrollo de aplicaciones multimedia	Glasswing/UNAN-Managua. (Depto. de Tecnología Educativa)	En ejecución	Nacional	2017
21	Desarrollo de Cuentos Ilustrativos	MINED/UNAN-Managua. (Depto. de Tecnología Educativa)	En ejecución	Nacional	2017
22	Desarrollo de Aplicaciones	Fundación Zamora Terán/UNAN-	En ejecución	Nacional	2017

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
	Educativas	Managua. (Depto. de Tecnología Educativa)			
23	Desarrollo de Aplicaciones Educativas	Fe y Alegría/UNAN-Managua. (Depto. de Tecnología Educativa)	En ejecución	Nacional	2017
24	Orphanetwork / cursos de inglés a jóvenes en riesgo.	Orphanetwork/UNAN-Managua (Depto. de Ingles)	Finalizado	Nacional	2017
25	Programa Horizontes Universitarios / cursos de inglés a estudiantes del MINED	MINED/UNAN-Managua (Depto. de Ingles)	En ejecución	Nacional	2017
26	*Programa Paulo Freire Internacionalización de la educación	Organización de Estados Iberoamericanos para la Ciencia y la Cultura/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	1 año 25/05/2017
27	*Marco de cooperación y complementación entre la UNAN-Managua y la Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina.	Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina.	En ejecución	Internacional	1 año
28	*Convenio Marco de Colaboración	Ministerio de la Familia, Adolescencia y Niñez/UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	3 años 13/02/2017-2020
POLISAL					
29	*Carta de entendimiento con industrias alimentarias-POLISAL. Nutrición	Industrias alimentarias/POLISAL -UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	I Semestre
30	*Carta entendimiento POLISAL – APROQUEN. Fisioterapia y enfermería	APROQUEN POLISAL – UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	5 años 2017 - 2022
Facultad Multidisciplinaria de Carazo					
31	Pedagogía con Mención en Educación Infantil	FAREM Carazo/ MINED	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
32	Ciencias Sociales	FAREM-Carazo/ MINED	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
33	Inglés	FAREM-Carazo/ MINED	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
34	Psicología	FAREM-Carazo/ SILAIS-Carazo	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
35	*Carta de Intención para la colaboración de Movilidades tanto de los docentes, personal administrativo y estudiantes a la UTM y desde la UTM a la FAREM-Carazo	Universidad de Tennessee at Martin/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	5 años 2017-2022
Facultad Multidisciplinaria de Chontales					
36	1 Enfermería. Bio Análisis , Medicina	Ministerio de Salud (MINSA)- UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	Primer semestre 2017
37	Convenio de Formación de Estudiantes - UNAN – Alcaldía Muelle de los Bueyes	Alcaldía Muelle de los Bueyes - UNAN	En ejecución	Nacional	5 años Marzo 2017-Marzo 2022
38	*Convenio Marco Planificar ejecución de un programa educativo de formación Técnico Superior en Licenciatura en enfermería, Salud Pública e Ingeniería del Desarrollo Sostenible.	Alcaldía de Muelle de los Bueyes/UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	3 años 05/03/2017, 05/03/2020.
39	*Convenio para Fortalecer las áreas de Biología, infomática, producción agropecuaria y hacer pasantías de estudiantes y docentes.	Instituto Tecnológico de Costa Rica - ITCR /UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	1 año 2017 2018
Facultad Multidisciplinaria de Estelí					

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
40	Trabajo Social, Psicología	FAREM-Estelí/Ministerio Público	En ejecución	Nacional	1 año 14 Feb. 2017- 14 Feb. 2018
41	*Convenio de cooperación con énfasis en turismo, medio ambiente, agricultura, educación y formación,	Fundación Familias Unidas/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	4 años 2017 - 2021
42	*Convenio de colaboración para el desarrollo de prácticas profesionales.	Ministerio Público y FAREM-Estelí-UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	Marzo 2017 - Marzo 2018
Facultad Multidisciplinaria de Matagalpa					
43	Convenio con Gundersen Health System. Intercambio Académico	UNAN Managua/UNAN FAREM Matagalpa - Gundersen Health System.	En ejecución	Nacional	2 años 2017 - 2019
44	*Convenio para Capacitación e intercambio de experiencias. Gunderson Health System	Global Partner/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	03-03-2017 al 03-03-2020
ICC – CIGEO					
45	Proyecto Regional de Formación Aplicada a los Escenarios de Riesgos con Vigilancia y Monitoreo de los Fenómenos Volcánicos, Sísmicos e Hidrogeológicos en Centro América (El Salvador-Guatemala-Honduras-Nicaragua) - RIESCA	Università degli Studi di Palermo UNIPA/Cooperación Italiana/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	3 años Feb. 2017 – Feb. 2019
46	*Investigación y proyectos conjuntos de infraestructura y en áreas como el programa de prácticas de profesionalización	Cámara Nicaragüense de la Construcción/ UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	II Semestre 2017

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
	y especialización.				
Laboratorio de Biotecnología					
47	Marco de Colaboración Interinstitucional entre el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria /INTA y UNAN-Managua. Fortalecer la colaboración interinstitucional en investigación, docencia y proyección social	INTA y UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	5 años 2017 - 2022
Dirección Sistema Bibliotecario					
48	Red Nicaragüense de Información y Documentación Agraria - RENIDA. Compartir información y formación al personal	Bibliotecas de las Universidades públicas y privadas miembros	En ejecución	Nacional	1 año Feb. 2017
49	*Pasantía de análisis documental	Biblioteca/Facultad de Ciencia e Ingeniería	En ejecución	Nacional	2 meses 2017
Dirección de Relaciones Públicas y Divulgación					
50	Academia de Química de San Petersburgo. Formación y Desarrollo de las tecnologías farmacéuticas y de la Biología Farmacéutica.	Universidad Rusa/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	6 años. Feb. 2017 – Feb. 2022
51	Fundación Carolina / UNAN-Managua. Concesión de Becas de Doctorado y estancias cortas de investigación para profesores doctores	Fundación Carolina. Institución Española/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	5años Feb. 2017 – Feb. 2022
52	Fondo “Russkiy Mir” - UNAN Managua. Creación de Centro Cultural Ruso en la UNAN - Managua.	FONDO "RUSSKIY MIR"/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	5 años Marzo 2017- Marzo 2021

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
53	GUNMA y UNAN-Managua. Intercambio Académico y cooperación.	Universidad de la ciudad de GUNMA, Japón/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	5 años Feb. 2017-Feb. 2021
54	*Convenio Marco de Cooperación Intercambio en áreas científicas, cultural, docente y administrativa	Universidad de Lanús, Argentina/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	4 años Mayo 2016
55	*Convenio de Cooperación fortalecimiento de programa de educación bilingüe en Territorio Mayangna Sauni As.	IBIS/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	Hasta fin del programa Mayo 2017
56	*Convenio Específico. Movilidad de estudiantes de Grados y Posgrados en programas de formación docente.	Organización de Estados Iberoamericanos para la Ciencia y la Cultura/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	3 Años 25/05/2017
57	*Convenio de Cooperación Bilateral	Korea Fundación, Korea/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	22/05/2017
58	*Convenio de Colaboración. Organización Conjunta de Máster de Economía y alta gerencia.	Universidad de Barcelona, España/ UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	4 años 12/05/2017
59	*Convenio de Cooperación. Crear un programa de cofinanciamiento de becas.	Embajada de Francia/Rectorado de la UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	3 años 26/04/2017
60	*Convenio Marco de Cooperación. Planificar la ejecución de dos programas educativos.	Alcaldía de Río Blanco/UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	3 años 07/04/2017
61	*Convenio Marco de Cooperación. Desarrollo del	Alcaldía de Rancho Grande/UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	3 años 07/04/2017

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
	Programa Universidad en el campo (UNICAM).				
62	*Convenio Marco de Cooperación. Desarrollo de Programas Educativos.	Alcaldía de Mulukukú/ UNAN- Managua	En ejecución	Nacional	3 años 07/04/2017
63	*Convenio de Cooperación Arqueológica. Verificar proceso de excavación de la empresa HKND.	HKND/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	Hasta fin de Proyecto 29/03/2017
64	*Contrato de Servicios Profesionales. Elaborar y diseñar el Programa del curso de Excel avanzado	Médicos del Mundo, España/UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	26/03/2017 - 30/06/2017
65	*Convenio de Colaboración Académica, Científica y Técnica	Contraloría General de la República. Nacional/UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	3años 02/03/2017- 2020.
66	*Acuerdo de Cooperación	University of Florida. U.S.A./UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	5 años 03/02/2017-2022.
67	*Acuerdo de Cooperación académico científica.	Mechnikov S.A Rusia/ UNAN-Managua	En ejecución	Internacional	24/01/2017.
68	*Contrato por prestación de Servicios profesionales. Diplomado en Liderazgos Juveniles y Promoción de valores para la Convivencia y Desarrollo Humano.	Fundación Contra la Drogadicción/ UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	24/01/2017-hasta finalización de su objeto.
69	Convenio de Cooperación Interinstitucional. Fortalecer los conocimientos científicos, experiencias,	Ministerio de la Juventud/ UNAN-Managua	En ejecución	Nacional	2 años 04/01/2017.-19.

No.	Nombre del convenio	Instituciones participantes	Estado (En ejecución-finalizado)	Ámbito (Nacional/Internacional)	Período
	destrezas, habilidades y acciones que promuevan el desarrollo integral de la juventud.				

Nota: * Convenios nuevos en el II Trimestre

Anexo N° 14. Capacitación al personal no docente.

No.	Nombre de la capacitación	Ámbito (educación continua/nacional/internacional)
	Facultad de Ciencias económicas	
1	Maestría en Finanzas	Formación posgraduada nacional
2	Maestría en contabilidad con énfasis en auditoria	Formación posgraduada nacional
3	Maestría en Administración funcional de empresas	Formación posgraduada nacional
	Facultad de Ciencias Médicas	**Facultad de Educación e Idiomas**
4	Taller sobre posición Ergonométrica	Educación continua
5	Taller Cómo manejar las Finanzas	Educación continua
6	Relaciones Humanas	Educación continua
	Facultad de Educación e Idiomas	
7	Ética y Protocolo	Educación continua
8	Administración de Finanzas Personales	Educación continua
9	Primeros Auxilios	Educación continua
10	Manejo y uso de extintores	Educación continua
11	Maestría en Administración y Gestión de la Educación	Formación posgraduada nacional
12	Maestría en Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje	Formación posgraduada nacional
13	Maestría en Pedagogía con Mención en Docencia Universitaria	Formación posgraduada nacional
14	Maestría en Pedagogía con Mención en Docencia Universitaria	Formación posgraduada nacional
15	Administración de Recursos TIC	Formación posgraduada nacional
16	Enseñanza del Español como lengua extranjera	Formación posgraduada nacional
	Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí	
17	Primeros auxilios	Educación continua
	Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales	
18	Aplicación correcta de impuestos	Educación continua
	Centro Para la Investigación en Recursos Acuáticos	
19	Curso de Limnologia	Formación posgraduada nacional
20	Taller de innovación y emprendimiento	Educación continua
21	Gestión de la Calidad del Posgrado	Formación posgraduada nacional
22	Seminario de Consumibles para Equipos Agilent Technologies centrados en Cromatografía	Educación continua
23	Seminario de tecnología espacial para el uso sostenible del agua y suelo ante los efectos del cambio climático	Educación continua
24	Actualización de programas Informáticos	Educación continua
25	Curso de validación y estimación de la incertidumbre en Laboratorios de ensayo y calibración	Educación continua
26	Taller de Sistematización de experiencias	Educación continua
27	Curso libre "Pruebas de bombeos"	Educación continua
28	Maestría Regional Centroamericana en Ciencias del Agua con énfasis en Calidad del Agua	Formación posgraduada nacional
	Laboratorio de Biotecnología	
29	Taller de Gestión Tecnológica	Educación continua
30	Seminario de Tecnología espacial para el uso sustentable del suelo y	Educación continua

No.	Nombre de la capacitación	Ámbito (educación continua/nacional/internacional)
	agua ante los efectos del cambio climático	
31	XIV Congreso L.A. de Extensión Universitaria	Educación continua
32	Taller de Gestión de la Calidad del postgrado	Educación continua
33	Taller de Innovación	Educación continua
34	Curso de Introducción a la Propiedad Intelectual	Educación continua
35	Seminario Internacional "Hacia una producción agropecuaria y forestal en armonía con el medio ambiente"	Educación continua
	Dirección Sistema Bibliotecario	
36	Visitas Integrales a los CEDOC y Bibliotecas del Sistema Bibliotecario	Educación continua