



➤ **Presentación de la Carrera**

La Licenciatura en **BIOLOGÍA** de la Facultad de Ciencias e Ingeniería tiene como misión formar profesionales analíticos y creativos, con una base científica sólida, bajo una perspectiva real de los alcances y las fronteras de la Biología, que brinde atención y de seguimiento a los problemas biológicos actuales, capaces de identificar, evaluar, planear y proponer soluciones a los problemas relacionados con el Medio Ambiente.

➤ **Funciones que realiza el Licenciado en Biología**

- Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales
- Unidades de Gestión Ambiental
- Centros de Investigaciones Estatales, Privadas y ONG's relacionados a la Biología.
- Instituciones Públicas y Privadas relacionadas con la Biología.

➤ **Cargos que desempeña el Licenciado en Biología**

- Investigador y Asesor en las áreas de la Biología.
- Director de Centros de Investigaciones Estatales, Privadas y ONG' relacionados con la Biología.
- Director de Proyectos de Conservación, Manejo y Aprovechamiento de los Recursos Naturales.
- Director de Unidades de Gestión Ambiental de las Alcaldías y Centros de Investigación relacionados a la Biología.
- Planificador, organizador de Proyectos y Programas Ambientales.



7. PLAN DE ESTUDIO

Datos Generales

Nombre de la Carrera: Biología
Facultad: Ciencias e Ingenierías
Grado a obtener: Licenciado
Total de horas del Plan de Estudios: 9675 **Total de créditos académicos:** 215
Régimen académico: Semestral **Número de semanas según régimen académico:** 15
Modalidad: Presencial **Turno:** Diurno
Sede: Recinto Universitario "Rubén Darío", Managua

1. Asignaturas del Plan de Estudios.

Semestre	Código	Asignaturas	HP	HEI	TH	N° de Créditos Académicos	Requisitos
I	1	Matemática General	60	120	180	4	
	2	Técnicas de Lectura, Redacción y Ortografía	60	120	180	4	
	3	Introducción a la Biología	60	120	180	4	
	4	Geografía e Historia de Nicaragua	60	120	180	4	
	5	Informática Básica	60	120	180	4	
	Sub-Total			300	600	900	20
II	6	Introducción a la Química	60	120	180	4	
	7	Técnicas de Investigación Documental	60	120	180	4	2
	8	Técnicas de Laboratorio de Biología	75	150	225	5	
	9	Introducción a las Ciencias Ambientales	60	120	180	4	
	10	Botánica General	60	120	180	4	
	Sub-Total			315	630	945	21
III	11	Metodología de la Investigación	60	120	180	4	7
	12	Química Orgánica	60	120	180	4	
	13	Seminario de Formación Integral	60	120	180	4	
	14	Botánica Sistemática	60	120	180	4	10
	15	Microbiología General	75	150	225	5	8
	Sub-Total			315	630	945	21
IV	16	Bioquímica General	60	120	180	4	
	17	Zoología General I	75	150	225	5	11
	18	Geología Ambiental	60	120	180	4	
	19	Flora Nacional	60	120	180	4	14
	20	Microbiología Ambiental	75	150	225	5	15
	Sub-Total			330	660	990	22

Semestre	Código	Asignaturas	HP	HEI	TH	N° de Créditos Académicos	Requisitos
V	21	Zoología General II	75	150	225	5	17
	22	Biología Celular y Molecular	75	150	225	5	
	23	Ecología General	60	120	180	4	
	24	Política y Legislación Ambiental de Nicaragua.	60	120	180	4	
	25	Prácticas de Familiarización	90	180	270	6	
	Sub-Total			360	720	1080	24
VI	26	Ecología Estuarina	60	120	180	4	
	27	Fauna Nacional	75	150	225	5	21
	28	Fisiología Vegetal	60	120	180	4	
	29	Manejo de Áreas Protegidas.	75	150	225	5	19 y co. 27
	30	Genética General	60	120	180	4	22
	Sub-Total			330	660	990	22
VII	31	Etnobiología	75	150	225	5	19
	32	Entomología General	60	120	180	4	
	33	Agroecología	60	120	180	4	
	34	Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos	60	120	180	4	
	35	Prácticas de Especialización	120	240	360	8	25
	Sub-Total			375	750	1125	25
VIII	36	Bioestadística	60	120	180	4	
	37	Biología de la Conservación	60	120	180	4	
	38	Investigación Aplicada	60	120	180	4	
	39	Biotecnología I	75	150	225	5	
	40	Entomología Sanitaria	60	120	180	4	
	Sub-Total			315	630	945	21
IX	41	Biotecnología II	75	150	225	5	39
	42	Estrategias de la Educación Ambiental	60	120	180	4	
	43	Biogeografía	60	120	180	4	
	44	Administración de los Recursos Naturales	75	150	225	5	
	45	Prácticas de Profesionalización	120	240	360	8	35
	Sub-Total			390	780	1170	26
X	46	Economía Ecológica	60	120	180	4	
	47	Formulación y Evaluación de Proyectos	75	150	225	5	
	48	Modalidad de Graduación	60	120	180	4	Todas las asignaturas precedentes
	Sub-Total			195	390	585	13
Total			3225	6450	9675	215	