

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS



LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

PROYECTO CURRICULAR

REESTRUCTURACIÓN, ABRIL 2019



Estructura y organización del plan de estudios

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Ambiente y cambio global	Curso	4	0	4	8	Ciencias de la Tierra
2	Bioética	Curso	3	0	3	6	Ciencias Sociales
3	Biología celular	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
4	Física aplicada a la Biología	Curso	4	0	4	8	Ciencias Exactas
5	Fisicoquímica	Laboratorio	3	3	6	9	Ciencias Exactas
6	Inglés 5	Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
7	Inglés 6	Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
8	Inglés 7	Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
9	Inglés 8	Taller	2	2	4	6	Ciencias Sociales
10	Matemáticas aplicadas a la Biología I	Curso	4	0	4	8	Ciencias Exactas
11	Matemáticas aplicadas a la Biología II	Curso	4	0	4	8	Ciencias Exactas
12	Metodología de la investigación	Curso	2	0	2	4	Ciencias Sociales
13	Métodos de laboratorio y campo	Curso-taller	2	3	5	7	Ciencias Exactas
14	Química I	Curso-taller	3	3	6	9	Ciencias Exactas



Proyecto curricular de la Licenciatura en Biología
Reestructuración, 2019
Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
15	Química II	Curso-taller	3	3	6	9	Ciencias Exactas
16	Sistemática	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
16	TOTAL		48	24	72	120	



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Anatomía vegetal	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
2	Bioestadística descriptiva e inferencial	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias Exactas
3	Biología del desarrollo	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
4	Biología molecular	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
5	Bioquímica	Curso-taller	3	3	6	9	Ciencias Exactas
6	Cordados	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
7	Diseño experimental	Curso-taller	2	2	4	6	Ciencias Exactas
8	Enseñanza y comunicación de la Biología	Taller	1	3	4	5	Ciencias Sociales
9	Fisiología vegetal	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
10	Genética	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
11	Hongos	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
12	Invertebrados I	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
13	Invertebrados II	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
14	Legislación ambiental	Curso	2	0	2	4	Ciencias Sociales
15	Morfofisiología animal I	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida



Proyecto curricular de la Licenciatura en Biología
Reestructuración, 2019
Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
16	Morfofisiología animal II	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
17	Plantas I	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
18	Plantas II	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
19	Procariontes y virus	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
20	Protistas	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
20	TOTAL		71	40	111	182	



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Biología evolutiva	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Vida
2	Ecología I	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Tierra
3	Ecología II	Curso-taller	4	2	6	10	Ciencias de la Tierra
4	Gestión de proyectos	Taller	0	4	4	4	Ciencias Sociales
5	Proyecto de investigación I	Taller	0	4	4	4	Ciencias Sociales
6	Proyecto de investigación II	Taller	0	4	4	4	Ciencias Sociales
	Integrativa profesional*	Curso-taller	--	**	**	8	Ciencias de la Vida
	Práctica profesional*	Estancia	--	**	**	30	Ciencias de la Vida

6+2*	SUBTOTAL	12	18+**	30+**	80	
------	----------	----	-------	-------	----	--

OPTATIVAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Acuicultura	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
2	Agua y suelo	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Tierra
3	Aprovechamiento de hongos	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
4	Biogeografía	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida



Proyecto curricular de la Licenciatura en Biología
Reestructuración, 2019
Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
5	Biología de la conservación	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
6	Contaminación ambiental	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Tierra
7	Ecología animal	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
8	Ecología conductual	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
9	Ecología microbiana	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
10	Ecología vegetal	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
11	Estadística avanzada	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias Exactas
12	Etnobotánica	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
13	Evolución genética y molecular	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
14	Fisiografía y manejo del ambiente	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Tierra
15	Fisiología vegetal avanzada	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
16	Herpetología	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
17	Ictiología	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
18	Impacto ambiental	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Tierra
19	Mastozoología	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
20	<i>Movement ecology</i> ¹	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Tierra



Proyecto curricular de la Licenciatura en Biología
Reestructuración, 2019
Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
21	Neurobiología	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
22	Ornitología	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
23	Paleontología	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
24	Parasitología	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Vida
25	Recursos naturales renovables	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Tierra
26	Sistemas de Información Geográfica	Curso-taller	3	2	5	8	Ciencias de la Tierra

6	SUBTOTAL	18	12	30	48	
----------	-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--

12+2*	TOTAL	30	30+**	60+**	128	
--------------	--------------	-----------	--------------	--------------	------------	--

*Actividad académica

**Las horas de la actividad académica

† UA que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés.

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	42 + 2 Actividades académicas
UA OPTATIVAS	6
UA A ACREDITAR	48 + 2 Actividades académicas
CRÉDITOS	430