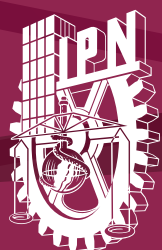




Mapa Curricular de la carrera de Licenciatura en Biología LIC. en BIOL. Plan - 2020



SEMESTRE 1	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 2	T	P	T/H	C (TEPIC)
MATEMÁTICAS	6	0	6	12	FÍSICA	3	3	6	9
QUÍMICA INORGÁNICA	3	3	6	9	QUÍMICA ORGÁNICA	3	3	6	9
INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA	1	3	4	5	TAXONOMÍA BIOLÓGICA	3	3	6	9
BIOÉTICA	4	0	4	8	CIENCIAS DE LA TIERRA	3	3	6	9
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y DESARROLLO HUMANO	1	3	4	5	HISTOLOGÍA Y ORGANOGRAFÍA DE LAS PLANTAS	2	3	5	7
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA EN BIOLOGÍA	1	3	4	5	FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA	2	0	2	4
SEMESTRE 1 TOTAL	16	12	28	44	SEMESTRE 2 TOTAL	16	15	31	47
SEMESTRE 3	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 4	T	P	T/H	C (TEPIC)
BIOLOGÍA CELULAR	3	3	6	9	HISTOLOGÍA ANIMAL	3	3	6	9
BIOQUÍMICA	3	4	7	10	BIOLOGÍA MOLECULAR	4	0	4	8
MODELOS FISICOQUÍMICOS	3	3	6	9	FISIOLOGÍA GENERAL	3	2	5	8
MICROBIOLOGÍA GENERAL	3	3	6	9	DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS BIOLÓGICOS	3	3	6	9
ALGAS Y BRIOFITAS	3	4	7	10	HONGOS Y LÍQUENES	3	4	7	10
SEMESTRE 3 TOTAL	15	17	32	47	SEMESTRE 4 TOTAL	16	12	28	44
SEMESTRE 5	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 6	T	P	T/H	C (TEPIC)
INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS	3	4	7	10	FISIOLOGÍA VEGETAL	2	4	6	8
GENÉTICA	7	0	7	14	FISIOLOGÍA ANIMAL COMPARADA	4	2	6	10
PLANTAS VASCULARES	1	6	7	8	ARTRÓPODOS	3	4	7	10
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO ANIMAL	3	3	6	9	ECOLOGÍA	3	3	6	9
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA BIOLOGÍA	1	4	5	6	OPTATIVA I	2	4	6	8
SEMESTRE 5 TOTAL	15	17	32	47	SEMESTRE 6 TOTAL	14	17	31	45
SEMESTRE 7	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 8	T	P	T/H	C (TEPIC)
CORDADOS	3	4	7	10	OPTATIVA III	2	4	6	8
POBLACIONES Y COMUNIDADES	3	3	6	9	OPTATIVA IV	2	4	6	8
OPTATIVA II	2	4	6	8	LEGISLACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTALES	3	3	6	9
ANÁLISIS MOLECULAR	3	3	6	9	RECURSOS NATURALES	2	3	5	7
PROYECTO DE TITULACIÓN I	1	2	3	4	EVOLUCIÓN	6	0	6	12
					PROYECTO DE TITULACIÓN II	1	2	3	4
SEMESTRE 7 TOTAL	12	16	28	40	SEMESTRE 8 TOTAL	16	16	32	48
SEMESTRE 9	T	P	T/H	C (TEPIC)	TOTALES PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN BIOLOGÍA 129 141 270 399				
OPTATIVA V	2	4	6	8					
OPTATIVA VI	2	4	6	8					
GESTIÓN DE PROYECTOS	1	3	4	5					
DESARROLLO SUSTENTABLE	1	3	4	5					
BIOGEOGRAFÍA	2	3	5	7					
PROYECTO DE TITULACIÓN III	1	2	3	4					
SEMESTRE 9 TOTAL	9	19	28	37					
ÁREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL 18 C(TEPIC) 4.5 % ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 152 C(TEPIC) 38.09% ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL 163 C(TEPIC) 40.85 % ÁREA DE FORMACIÓN TERMINAL Y DE INTEGRACIÓN 66 C(TEPIC) 16.5 % HORAS TOTALES: 270; HORAS TEORÍA 129 (47.7%) HORAS PRÁCTICA 141 (52.3%); CRÉDITOS TEPICTOTALES: 399 CLAVE T= TEORÍA P= PRÁCTICA T/= TOTAL DE HORAS C(TEPIC)= CRÉDITOS TEPICT									



Mapa Curricular de la carrera de Licenciatura en Biología LIC. en BIOL. Plan - 2020



ESTRUCTURA DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

UDA OPTATIVAS DE LA LÍNEA CURRICULAR DE BIODIVERSIDAD									
SEMESTRE 6 OPTATIVA I	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 7 OPTATIVA II	T	P	T/H	C (TEPIC)
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	2	4	6	8	BIOLOGÍA Y SISTEMÁTICA DE PTERIDOFITAS	2	4	6	8
DIBUJO BIOLÓGICO	2	4	6	8	MALACOLOGÍA	2	4	6	8
MANEJO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS	2	4	6	8	GEOLOGÍA	2	4	6	8
SEMESTRE 6 TOTAL OPTATIVAS	2	4	6	8	SEMESTRE 7 TOTAL OPTATIVAS	2	4	6	8
SEMESTRE 8 OPTATIVAS III Y IV	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 9 OPTATIVAS V Y VI	T	P	T/H	C (TEPIC)
ICTIOLOGÍA	2	4	6	8	HERPETOLOGÍA	2	4	6	8
MASTOZOLOGÍA	2	4	6	8	ORNITOLOGÍA	2	4	6	8
SISTEMÁTICA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS TROPICALES DE MÉXICO	2	4	6	8	ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA DE MACROMICETOS	2	4	6	8
					PALEONTOLOGÍA	2	4	6	8
SEMESTRE 8 TOTAL OPTATIVAS	4	8	12	16	SEMESTRE 9 TOTAL OPTATIVAS	4	8	12	16
TOTALES OPTATIVAS						12	24	36	48
PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN BIOLOGÍA									

UDA OPTATIVAS DE LA LÍNEA CURRICULAR DE MANEJO DE RECURSOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE									
SEMESTRE 6 OPTATIVA I	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 7 OPTATIVA II	T	P	T/H	C (TEPIC)
ECOLOGÍA HUMANA	2	4	6	8	ECOLOGÍA MARINA	2	4	6	8
ANATOMÍA DE MADERAS	2	4	6	8	PALINOLOGÍA	2	4	6	8
APROVECHAMIENTO Y ECOLOGÍA DE MACROALGAS	2	4	6	8	ECOLOGÍA E IMPACTO ECONÓMICO DEL FITOPLANCTON	2	4	6	8
SEMESTRE 6 TOTAL OPTATIVAS	2	4	6	8	SEMESTRE 7 TOTAL OPTATIVAS	2	4	6	8
SEMESTRE 8 OPTATIVAS III Y IV	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 9 OPTATIVAS V Y VI	T	P	T/H	C (TEPIC)
BIOLOGÍA PESQUERA	2	4	6	8	PISCICULTURA	2	4	6	8
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	2	4	6	8	FITOPATOLOGÍA	2	4	6	8
ETOLOGÍA	2	4	6	8	FAUNA SILVESTRE Y ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	2	4	6	8
ECOLOGÍA DE PECES	2	4	6	8	LIMNOLOGÍA	2	4	6	8
ETNOBIOLOGÍA	2	4	6	8	MANEJO DE FAUNA	2	4	6	8
SEMESTRE 8 TOTAL OPTATIVAS	4	8	12	16	SEMESTRE 9 TOTAL	4	8	12	16
TOTALES OPTATIVAS						12	24	36	48
PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN BIOLOGÍA									

UDA OPTATIVAS DE LA LÍNEA CURRICULAR DE BIOTECNOLOGÍA									
SEMESTRE 6 OPTATIVA I	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 7 OPTATIVA II	T	P	T/H	C (TEPIC)
ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS Y AGUAS	2	4	6	8	INTRODUCCIÓN A LA ACUACULTURA	2	4	6	8
MICROSCOPIA	2	4	6	8	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	2	4	6	8
CULTIVO DE HONGOS	2	4	6	8	MICOLOGÍA FORESTAL	2	4	6	8
SEMESTRE 6 TOTAL OPTATIVAS	2	4	6	8	SEMESTRE 7 TOTAL OPTATIVAS	2	4	6	8
SEMESTRE 8 OPTATIVAS III Y IV	T	P	T/H	C (TEPIC)	SEMESTRE 9 OPTATIVAS V Y VI	T	P	T/H	C (TEPIC)
INMUNOLOGÍA	2	4	6	8	BIOTECNOLOGÍA DE HONGOS	2	4	6	8
NEMATOLOGÍA AGRÍCOLA	2	4	6	8	ECOTOXICOLOGÍA ACUÁTICA	2	4	6	8
BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL	2	4	6	8	CULTIVO DE CÉLULAS, TEJIDOS Y ÓRGANOS ANIMALES	2	4	6	8
TOXICOLOGÍA DE PLAGUICIDAS	2	4	6	8	INVERTEBRADOS PARÁSITOS	2	4	6	8
SEMESTRE 8 TOTAL OPTATIVAS	4	8	12	16	SEMESTRE 9 TOTAL	4	8	12	16
TOTALES OPTATIVAS						12	24	36	48
PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN BIOLOGÍA									