



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2182
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	* OBL	4	0	4	C	0	
00120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
00121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
00123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
00124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
03396	BIOLOGÍA: CONCEPTOS UNIFICADORES	OBL	8	3	2	B	0	
07162	QUÍMICA GENERAL	OBL	8	3	2	B	0	
07163	FÍSICA GENERAL	OBL	10	4	2	B	0	
07790	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBL	8	3	2	B	0	
03397	BIOLOGÍA DE PROCARIONTES	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03396
03398	SEMINARIO DE HISTORIA Y ANÁLISIS DE LOS PARADIGMAS BIOLÓGICOS	OBL	4	2	0	I	0	
07167	FISICOQUÍMICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07163
08421	ELEMENTOS DE CÁLCULO INTEGRAL Y ÁLGEBRA LINEAL	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07790
08424	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07162
03399	ESTRUCTURA Y DINÁMICA DEL AMBIENTE	OBL	8	3	2	B	0	
03400	BIOLOGÍA DE PROTISTAS Y ALGAS	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03397
03401	TALLER DE TÉCNICAS DE CAMPO Y LABORATORIO EN BIOLOGÍA	OBL	6	2	2	B	0	Aprobar: 03396
03402	SEMINARIO DE BIOLOGÍA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	OBL	6	2	2	I	0	Aprobar: 03398
03403	TALLE DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA	OBL	2	0	2	B	0	
07171	BIOESTADÍSTICA I	OBL	8	3	2	B	0	
07172	BIOQUÍMICA GENERAL	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 08424
03404	PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN BIOLÓGICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07171
03405	FISIOLOGÍA VEGETAL	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07167
03406	BIOLOGÍA DE HONGOS	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03397
03407	FISIOLOGÍA ANIMAL	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07167
03408	SEMINARIO DE TALLER PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA	OBL	6	2	2	I	0	Aprobar: 03398
07165	BIOLOGÍA CELULAR	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07172
03409	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07165
03410	BIOLOGÍA DE PLANTAS I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03406
03411	SEMINARIO DE EDUCACIÓN, GESTIÓN, BIOTECNOLOGÍA Y DESARROLLO	OBL	6	2	2	I	0	Aprobar: 03402
03449	SISTEMÁTICA BIOLÓGICA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03408
07170	GENÉTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07172
07179	BIOLOGÍA DE ANIMALES I	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03397
03412	BIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03408
03413	BIOLOGÍA DE PLANTAS II	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03410
03414	SEMINARIO TALLER DE INVESTIGACIÓN	OBL	8	3	2	I	0	Aprobar: 03411
07176	BIOLOGÍA MOLECULAR	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 07172
07182	ECOLOGÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03401
07185	BIOLOGÍA DE ANIMALES II	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 07179
03415	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 07182



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD: PLAN:
OPCIÓN: 2182

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
03416	SEMINARIO TALLER DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	OBL	4	2	0	P	0	Aprobar: 03414
03417	SEMINARIO TALLER DE BIOPROYECTOS	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 03414
03419	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA	OPT	6	2	2	P	0	
03420	INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS	OPT	6	2	2	P	0	
07188	EVOLUCIÓN	OBL	6	3	0	P	0	Aprobar: 03449
07191	BIOLOGÍA DE ANIMALES III	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 07185
03421	ANTROPOLOGÍA AMBIENTAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03422	BIOLOGÍA MARINA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03423	CONTAMINACIÓN MARINA Y SUS EFECTOS EN EL DESARROLLO	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03424	CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ARTRÓPODOS TERRESTRES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03425	ECOLOGÍA MARINA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03426	ECOLOGÍA Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03427	EVALUACIÓN DE RECURSOS CON POTENCIAL PESQUERO	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03428	EVALUACIÓN DE RIESGOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03429	HISTORIA AMBIENTAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03430	INVENTARIOS FLORÍSTICOS E HISTORIA DE LA VEGETACIÓN	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03436	BIOFÍSICA	OPT	10	4	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03437	BIOLOGÍA MOLECULAR II	OPT	8	4	0	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03438	CULTIVO AUXILIARES Y DE MACROALGAS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03443	ACUACULTURA Y MEDIO AMBIENTE	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03444	DISEÑO DE BIOENSAYOS Y ASPECTOS BIOÉTICOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03445	ECOFISIOLOGÍA VEGETAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07157	ECOFISIOLOGÍA ANIMAL	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07183	BIOGEOGRAFÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 07182
07189	PALEOBIOLOGÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 07188
07198	CULTIVO DE MOLUSCOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07199	CULTIVO DE CRUSTÁCEOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07200	CULTIVO DE PECES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07208	ANÁLISIS BIOECONÓMICO	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07226	ECOLOGÍA Y MANEJO DE PASTIZALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07227	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ZONAS ÁRIDAS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07232	ETNOBIOLOGÍA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07238	ANÁLISIS QUÍMICO	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
01795	VIROLOGÍA VETERINARIA	OPT	7	2	3	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
01796	PARASITOLOGÍA VETERINARIA	OPT	7	2	3	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
01831	MANEJO DE RANCHOS CINEGÉTICOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03418	PRÁCTICAS PROFESIONALES	* OBL	18	0	18	I	264	
03431	LIMNOLOGÍA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03432	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03433	OCEANOGRAFÍA GENERAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03434	REMEDIACIÓN AMBIENTAL	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03435	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03439	CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD: PLAN: 2182
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
03440	NUTRICIÓN ACUÍCOLA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03441	POTENCIALIDAD Y USO DE PLANTAS NO CONVENCIONALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03442	SANIDAD ACUÍCOLA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03446	ECOLOGÍA QUÍMICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03447	GENÉTICA DE POBLACIONES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
03448	TÉCNICAS PARA LA REPRODUCCIÓN DE ESPECIES DE PLANTAS NATIVAS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
05869	INMUNOLOGÍA BÁSICA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
05876	PARASITOLOGÍA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
06906	CULTURA EMPRENDEDORA	OPT	4	1	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
06983	TEORÍA ECONÓMICA	OPT	10	5	0	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
06999	ADMINISTRACIÓN I	OPT	10	5	0	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07209	TECNOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07230	RECURSOS FORESTALES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
07766	GESTIÓN AMBIENTAL	OPT	4	2	0	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
08164	PALEONTOLOGÍA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
08436	ENTOMOLOGÍA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
08438	FITOPATOLOGÍA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
08469	ENTOMOLOGÍA APLICADA	OPT	7	2	3	E	0	Aprobar: 03419 ó 03420
00081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	* OPT	10	0	10		0	
00660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	* OPT	10	0	10		0	
00733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	* OPT	10	0	10		0	
19006	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	* OPT	6	0	6		0	

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN BIOLOGIA DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 376 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

128 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE

146 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE BÁSICO

16 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE COMÚN

32 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE ESPECIALIZANTE

6 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE

48 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE INTEGRADOR



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD: PLAN: 2182
OPCIÓN:

ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES		
Clave	Asignatura	Créditos
ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS BIOLÓGICOS		
01795	VIROLOGÍA VETERINARIA	7
01796	PARASITOLOGÍA VETERINARIA	7
01831	MANEJO DE RANCHOS CINEGÉTICOS	8
03421	ANTROPOLOGÍA AMBIENTAL	8
03422	BIOLOGÍA MARINA	8
03423	CONTAMINACIÓN MARINA Y SUS EFECTOS EN EL DESARROLLO	8
03424	CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ARTRÓPODOS TERRESTRES	8
03425	ECOLOGÍA MARINA	8
03426	ECOLOGÍA Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	8
03427	EVALUACIÓN DE RECURSOS CON POTENCIAL PESQUERO	8
03428	EVALUACIÓN DE RIESGOS	8
03429	HISTORIA AMBIENTAL	8
03430	INVENTARIOS FLORÍSTICOS E HISTORIA DE LA VEGETACIÓN	8
03431	LIMNOLOGÍA	8
03432	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	8
03433	OCEANOGRAFÍA GENERAL	8
03434	REMEDIACIÓN AMBIENTAL	8
03435	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	8
03443	ACUACULTURA Y MEDIO AMBIENTE	8
03444	DISEÑO DE BIOENSAYOS Y ASPECTOS BIOÉTICOS	8
03445	ECOFISIOLOGÍA VEGETAL	8
03446	ECOLOGÍA QUÍMICA	8
03447	GENÉTICA DE POBLACIONES	8
03448	TÉCNICAS PARA LA REPRODUCCIÓN DE ESPECIES DE PLANTAS NATIVAS	8
05876	PARASITOLOGÍA	8
06906	CULTURA EMPRENDEDORA	4
06983	TEORÍA ECONÓMICA	10
06999	ADMINISTRACIÓN I	10
07157	ECOFISIOLOGÍA ANIMAL	6
07208	ANÁLISIS BIOECONÓMICO	8
07209	TECNOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	8
07226	ECOLOGÍA Y MANEJO DE PASTIZALES	8
07227	ECOLOGÍA Y MANEJO DE ZONAS ÁRIDAS	8
07230	RECURSOS FORESTALES	8
07232	ETNOBIOLOGÍA	8
07238	ANÁLISIS QUÍMICO	6
07766	GESTIÓN AMBIENTAL	4
08164	PALEONTOLOGÍA	8
08436	ENTOMOLOGÍA	8
08438	FITOPATOLOGÍA	8
08469	ENTOMOLOGÍA APLICADA	7
BIOTECNOLOGÍA		
03436	BIOFÍSICA	10
03437	BIOLOGÍA MOLECULAR II	8
03438	CULTIVO AUXILIARES Y DE MACROALGAS	8
03439	CULTIVO DE CÉLULAS Y TEJIDOS VEGETALES	8
03440	NUTRICIÓN ACUÍCOLA	8



NIVEL: LICENCIATURA

PROGRAMA: LICENCIATURA EN BIOLOGIA

PLAN: 2182

ESPECIALIDAD:

OPCIÓN:

ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES

Clave	Asignatura	Créditos
03441	POTENCIALIDAD Y USO DE PLANTAS NO CONVENCIONALES	8
03442	SANIDAD ACUÍCOLA	8
03443	ACUACULTURA Y MEDIO AMBIENTE	8
03444	DISEÑO DE BIOENSAYOS Y ASPECTOS BIOÉTICOS	8
03445	ECOFISIOLOGÍA VEGETAL	8
03446	ECOLOGÍA QUÍMICA	8
03447	GENÉTICA DE POBLACIONES	8
03448	TÉCNICAS PARA LA REPRODUCCIÓN DE ESPECIES DE PLANTAS NATIVAS	8
05869	INMUNOLOGÍA BÁSICA	8
06906	CULTURA EMPRENDEDORA	4
06983	TEORÍA ECONÓMICA	10
06999	ADMINISTRACIÓN I	10
07157	ECOFISIOLOGÍA ANIMAL	6
07198	CULTIVO DE MOLUSCOS	8
07199	CULTIVO DE CRUSTÁCEOS	8
07200	CULTIVO DE PECES	8
07208	ANÁLISIS BIOECONÓMICO	8
07209	TECNOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	8
07238	ANÁLISIS QUÍMICO	6