

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA PLAN : 2042
ESPECIALIDAD : OPCION :

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

CVE.	A S I G N A T U R A S	TIPO	HORAS CRED			R E Q U I S I T O S
			CR	TE	LA	
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	OBL	4		4	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3		3	
0121	CARACTERISTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3		3	
0123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORM. Y LA COMUN.	OBL	3		3	
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3		3	
7162	QUÍMICA GENERAL	OBL	8	3	2	
7163	FÍSICA GENERAL	OBL	10	4	2	
7164	RECURSOS ABIÓTICOS	OBL	8	3	2	
7790	INT. AL CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBL	8	3	2	
7792	BIOLOGÍA GENERAL	OBL	8	3	2	
7165	BIOLOGÍA CELULAR	OBL	8	3	2	20
7167	FÍSICOQUÍMICA	OBL	8	3	2	20
7168	MICROBIOLOGÍA	OBL	8	3	2	
7169	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN I	OBL	2		2	20
8421	ELEMENTOS DE CÁLC. INT. Y ÁLGEBRA LINEAL	OBL	8	3	2	7790-A
8424	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL	OBL	8	3	2	20
7170	GENÉTICA	OBL	8	3	2	49
7171	BIOESTADÍSTICA I	OBL	8	3	2	49
7172	BIOQUÍMICA GENERAL	OBL	8	3	2	49
7173	BIOFÍSICA	OBL	8	3	2	49
7174	SISTEMÁTICA	OBL	8	3	2	
7175	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN II	OBL	2		2	49
7176	BIOLOGÍA MOLECULAR	OBL	8	3	2	98
7177	BIOESTADÍSTICA II	OBL	8	3	2	7171-A
7178	BIOLOGÍA DE PLANTAS I	OBL	8	3	2	98
7179	BIOLOGÍA DE ANIMALES I	OBL	8	3	2	98
7180	FISIOLOGÍA GENERAL	OBL	8	3	2	98
7181	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN III	OBL	2		2	98
7182	ECOLOGÍA	OBL	8	3	2	144
7183	BIOGEOGRAFÍA	OBL	8	3	2	144
7184	BIOLOGÍA DE PLANTAS II	OBL	8	3	2	7178-A
7185	BIOLOGÍA DE ANIMALES II	OBL	8	3	2	7179-A
7186	EMBRIOLOGÍA E HISTOLOGÍA	OBL	8	3	2	144
7187	ESTANCIA E INVESTIGACIÓN IV	OBL	2		2	144
7188	EVOLUCIÓN	OBL	6	3		186
7189	PALEOBIOLOGÍA	OBL	8	3	2	186
7190	BIOLOGÍA DE PLANTAS III	OBL	8	3	2	7184-A
7191	BIOLOGÍA DE ANIMALES III	OBL	8	3	2	7185-A
7192	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	OBL	8	3	2	186
7193	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	OBL	4	2		185
7157	ECOFISIOLOGÍA ANIMAL	OBL	6	3		211
7158	PRACTICAS DE CAMPO I	OBL	4		4	211
7159	PRACTICAS DE CAMPO II	OBL	4		4	211
7160	PRACTICAS PROFESIONALES	OBL	20		20	268
7194	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	OBL	4	2		185
7233	INTR. A ACUACULTURA E HIDROBIOLOGÍA	OBL	8	3	2	211
7234	BIOL DE LA REP Y DES. DE ESPECIES CULTIV	OBL	8	3	2	211
7235	FISIOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	OBL	8	3	2	211
7236	NUTRICIÓN	OBL	8	3	2	211
7237	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA	OBL	6	3		211
7238	ANÁLISIS QUÍMICO	OBL	6	3		211
7239	BIOQUÍMICA METABÓLICA	OBL	6	3		211
7240	GENÉTICA MOLECULAR	OBL	6	3		211
7241	LABORATORIO I	OBL	4		4	211
7242	LABORATORIO II	OBL	4		4	211
7243	OCEANOGRAFÍA	OBL	8	3	2	211
7244	INVERTEBRADOS MARINOS	OBL	8	3	2	211
7245	BOTÁNICA MARINA	OBL	8	3	2	211
7246	VERTEBRADOS MARINOS	OBL	8	3	2	211
7247	LIMNOLOGÍA	OBL	6	3		211
7248	AGROECOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	OBL	6	3		211

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD :

PLAN : 2042
OPCION :

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

CVE.	ASIGNATURAS	TIPO	HORAS CRED		
			CR	TE	LA
7249	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	OBL	6	3	211
7195	TALLER PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGIA	OBL	6	2	2 222
7196	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	OBL	4	2	185
7197	CULTIVOS DE APOYOS ACUICOLAS	OPT	8	3	2 211
7198	CULTIVO DE MOLUSCOS	OPT	8	3	2 211
7199	CULTIVO DE CRUSTACEOS	OPT	8	3	2 211
7200	CULTIVO DE PECES	OPT	8	3	2 211
7201	MICROBIOLOGIA ACUICOLA	OPT	8	3	2 211
7202	TOXICOLOGIA Y SANIDAD ACUICOLA	OPT	8	3	2 211
7203	MET. BIOQUIM. APLICADOS A LA ACUACULTURA	OPT	8	3	2 211
7204	GENETICA EN ACUACULTURA	OPT	8	3	2 211
7205	CULTIVO DE TEJIDOS Y CELULAS	OPT	8	3	2 211
7206	OLEAGINOSAS	OPT	8	3	2 211
7207	POTENCIALIDADES Y USO DE PLANTAS	OPT	8	3	2 211
7208	ANALISIS BIOECONOMICO	OPT	8	3	2 211
7209	TECNOLOGIAS DE INVESTIGACION	OPT	8	3	2 211
7210	QUIMICA AVANZADA	OPT	8	3	2 211
7211	ENZIMOLOGIA	OPT	8	3	2 211
7212	INGENIERIA GENETICA	OPT	8	3	2 211
7213	BIORREMEDIACION	OPT	8	3	2 211
7214	TOXICOLOGIA Y EVALUACION DE RIESGOS	OPT	8	3	2 211
7215	CONTAMINACION MARINA E IMPACTO AMBIENTAL	OPT	8	3	2 211
7216	ECOLOGIA DE LAGUNAS COSTERAS	OPT	8	3	2 211
7217	ECOLOGIA DEL NECTON	OPT	8	3	2 211
7218	ECOLOGIA DEL BENTOS	OPT	8	3	2 211
7219	ECOLOGIA DEL PLANCTON	OPT	8	3	2 211
7220	EDUCACION AMBIENTAL	OPT	8	3	2 211
7221	GEOLOGIA MARINA	OPT	8	3	2 211
7222	MANEJO DE LA ZONA COSTERA	OPT	8	3	2 211
7223	TECN. DE MUESTREO, PROCESAM. Y ANALISIS	OPT	8	3	2 211
7224	CONSERVACION DE SUELO Y AGUA	OPT	8	3	2 211
7225	CONTAMINACION E IMPACTO AMBIENTAL	OPT	8	3	2 211
7226	ECOLOGIA Y MANEJO DE PASTIZALES	OPT	8	3	2 211
7227	ECOLOGIA Y MANEJO DE ZONAS ARIDAS	OPT	8	3	2 211
7228	SENSORIA REMOTA	OPT	8	3	2 211
7229	MANEJO DE RECURSOS NATURALES	OPT	8	3	2 211
7230	RECURSOS FORESTALES	OPT	8	3	2 211
7231	RECURSOS NATURALES DE MEXICO	OPT	8	3	2 211
7232	ETNOBIOLOGIA	OPT	8	3	2 211
0132	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	SEL	6	3	
0133	HISTORIA REGIONAL	SEL	8	4	
0134	PRODUCCION FOTOGRAFICA	SEL	4	4	
0135	REDACCION DE ARTICULOS CIENTIFICOS	SEL	4	2	
0139	REDACCION DE TEXTOS DE DIVULG.CIENTIFICA	SEL	6	2 2	
6906	CULTURA EMPRENDEDORA	SEL	4	1 2	
6999	ADMINISTRACION I	SEL	10	5	
7005	ADMINISTRACION II	SEL	10	5	
7793	SEGURIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	SEL	6	3	
7885	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	SEL	5	1 3	
8400	CONTABILIDAD	SEL	6	3	
8401	TEORIA ECONOMICA	SEL	6	3	
8402	LEGISLACION AGRARIA	SEL	6	3	
8981	REDACCION	SEL	6	3	

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOLOGIA
DEBERA CUBRIR UN MINIMO DE 380 CREDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

430 A MATERIAS OBLIGATORIAS 056 A MATERIAS OPTATIVAS
** Valor -106 no puede ser visualizado utilizando 999 (74)
??? A MATERIAS DE SELECCION

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD :

PLAN : 2042
OPCION : ACUACULTURA

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

CVE.	ASIGNATURAS	TIPO	HORAS			CRED	REQ.	REQUISITOS
			CR	TE	LA			
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	OBL	4		4			
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3		3			
0121	CARACTERISTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3		3			
0123	NUEVAS TECNOLOGIAS DE LA INFORM. Y LA COMUN.	OBL	3		3			
0124	ETICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3		3			
7162	QUIMICA GENERAL	OBL	8	3	2			
7163	FISICA GENERAL	OBL	10	4	2			
7164	RECURSOS ABIOTICOS	OBL	8	3	2			
7790	INT. AL CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBL	8	3	2			
7792	BIOLOGIA GENERAL	OBL	8	3	2			
7165	BIOLOGIA CELULAR	OBL	8	3	2	20		
7167	FISICOQUIMICA	OBL	8	3	2	20		
7168	MICROBIOLOGIA	OBL	8	3	2			
7169	ESTANCIA DE INVESTIGACION I	OBL	2		2	20		
8421	ELEMENTOS DE CALC. INT. Y ALGEBRA LINEAL	OBL	8	3	2		7790-A	
8424	QUIMICA ORGANICA GENERAL	OBL	8	3	2	20		
7170	GENETICA	OBL	8	3	2	49		
7171	BIOESTADISTICA I	OBL	8	3	2	49		
7172	BIOQUIMICA GENERAL	OBL	8	3	2	49		
7173	BIOFISICA	OBL	8	3	2	49		
7174	SISTEMATICA	OBL	8	3	2			
7175	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	OBL	2		2	49		
7176	BIOLOGIA MOLECULAR	OBL	8	3	2	98		
7177	BIOESTADISTICA II	OBL	8	3	2		7171-A	
7178	BIOLOGIA DE PLANTAS I	OBL	8	3	2	98		
7179	BIOLOGIA DE ANIMALES I	OBL	8	3	2	98		
7180	FISIOLOGIA GENERAL	OBL	8	3	2	98		
7181	ESTANCIA DE INVESTIGACION III	OBL	2		2	98		
7182	ECOLOGIA	OBL	8	3	2	144		
7183	BIOGEOGRAFIA	OBL	8	3	2	144		
7184	BIOLOGIA DE PLANTAS II	OBL	8	3	2		7178-A	
7185	BIOLOGIA DE ANIMALES II	OBL	8	3	2		7179-A	
7186	EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA	OBL	8	3	2	144		
7187	ESTANCIA DE INVESTIGACION IV	OBL	2		2	144		
7188	EVOLUCION	OBL	6	3		186		
7189	PALEOBIOLOGIA	OBL	8	3	2	186		
7190	BIOLOGIA DE PLANTAS III	OBL	8	3	2		7184-A	
7191	BIOLOGIA DE ANIMALES III	OBL	8	3	2		7185-A	
7192	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	OBL	8	3	2	186		
7193	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	OBL	4	2		185		
7160	PRACTICAS PROFESIONALES	OBL	20		20	268		
7194	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	OBL	4	2		185		
7233	INTR. A ACUACULTURA E HIDROBIOLOGIA	OBL	8	3	2	211		
7234	BIOL DE LA REP Y DES. DE ESPECIES CULTIV	OBL	8	3	2	211		
7235	FISIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS	OBL	8	3	2	211		
7236	NUTRICION	OBL	8	3	2	211		
7195	TALLER PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGIA	OBL	6	2	2	222		
7196	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	OBL	4	2		185		
7197	CULTIVOS DE APOYOS ACUICOLAS	OPT	8	3	2	211		
7198	CULTIVO DE MOLUSCOS	OPT	8	3	2	211		
7199	CULTIVO DE CRUSTACEOS	OPT	8	3	2	211		
7200	CULTIVO DE PECES	OPT	8	3	2	211		
7201	MICROBIOLOGIA ACUICOLA	OPT	8	3	2	211		
7202	TOXICOLOGIA Y SANIDAD ACUICOLA	OPT	8	3	2	211		
7203	MET. BIOQUIM. APLICADOS A LA ACUACULTURA	OPT	8	3	2	211		
7204	GENETICA EN ACUACULTURA	OPT	8	3	2	211		
0132	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	SEL	6		3			
0133	HISTORIA REGIONAL	SEL	8		4			
0134	PRODUCCION FOTOGRAFICA	SEL	4		4			

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD :

PLAN : 2042
OPCION : ACUACULTURA

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

CVE.	ASIGNATURAS	TIPO	HORAS CRED			REQUISITOS
			CR	TE	LA	
0135	REDACCION DE ARTICULOS CIENTIFICOS	SEL	4	2		
0139	REDACCION DE TEXTOS DE DIVULG.CIENTIFICA	SEL	6	2	2	
6906	CULTURA EMPRENDEDORA	SEL	4	1	2	
6999	ADMINISTRACION I	SEL	10	5		
7005	ADMINISTRACION II	SEL	10	5		
7793	SEGURIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	SEL	6	3		
7885	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	SEL	5	1	3	
8400	CONTABILIDAD	SEL	6	3		
8401	TEORIA ECONOMICA	SEL	6	3		
8402	LEGISLACION AGRARIA	SEL	6	3		
8981	REDACCION	SEL	6	3		

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOLOGIA
DEBERA CUBRIR UN MINIMO DE 380 CREDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

046 A MATERIAS DE SELECCION

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA PLAN : 2042
ESPECIALIDAD : OPCION : BIOTECNOLOGIA

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

CVE.	ASIGNATURAS	TIPO	HORAS CRED			REQ. R E Q U I S I T O S
			CR	TE	LA	
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	OBL	4		4	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3		3	
0121	CARACTERISTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3		3	
0123	NUEVAS TECNOLOGIAS DE LA INFORM. Y LA COMUN.	OBL	3		3	
0124	ETICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3		3	
7162	QUIMICA GENERAL	OBL	8	3	2	
7163	FISICA GENERAL	OBL	10	4	2	
7164	RECURSOS ABIOTICOS	OBL	8	3	2	
7790	INT. AL CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBL	8	3	2	
7792	BIOLOGIA GENERAL	OBL	8	3	2	
7165	BIOLOGIA CELULAR	OBL	8	3	2	20
7167	FISICOQUIMICA	OBL	8	3	2	20
7168	MICROBIOLOGIA	OBL	8	3	2	
7169	ESTANCIA DE INVESTIGACION I	OBL	2		2	20
8421	ELEMENTOS DE CALC. INT. Y ALGEBRA LINEAL	OBL	8	3	2	7790-A
8424	QUIMICA ORGANICA GENERAL	OBL	8	3	2	20
7170	GENETICA	OBL	8	3	2	49
7171	BIOESTADISTICA I	OBL	8	3	2	49
7172	BIOQUIMICA GENERAL	OBL	8	3	2	49
7173	BIOFISICA	OBL	8	3	2	49
7174	SISTEMATICA	OBL	8	3	2	
7175	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	OBL	2		2	49
7176	BIOLOGIA MOLECULAR	OBL	8	3	2	98
7177	BIOESTADISTICA II	OBL	8	3	2	7171-A
7178	BIOLOGIA DE PLANTAS I	OBL	8	3	2	98
7179	BIOLOGIA DE ANIMALES I	OBL	8	3	2	98
7180	FISIOLOGIA GENERAL	OBL	8	3	2	98
7181	ESTANCIA DE INVESTIGACION III	OBL	2		2	98
7182	ECOLOGIA	OBL	8	3	2	144
7183	BIOGEOGRAFIA	OBL	8	3	2	144
7184	BIOLOGIA DE PLANTAS II	OBL	8	3	2	7178-A
7185	BIOLOGIA DE ANIMALES II	OBL	8	3	2	7179-A
7186	EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA	OBL	8	3	2	144
7187	ESTANCIA DE INVESTIGACION IV	OBL	2		2	144
7188	EVOLUCION	OBL	6	3		186
7189	PALEOBIOLOGIA	OBL	8	3	2	186
7190	BIOLOGIA DE PLANTAS III	OBL	8	3	2	7184-A
7191	BIOLOGIA DE ANIMALES III	OBL	8	3	2	7185-A
7192	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	OBL	8	3	2	186
7193	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	OBL	4	2		185
7160	PRACTICAS PROFESIONALES	OBL	20		20	268
7194	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	OBL	4	2		185
7237	INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA	OBL	6	3		211
7238	ANALISIS QUIMICO	OBL	6	3		211
7239	BIOQUIMICA METABOLICA	OBL	6	3		211
7240	GENETICA MOLECULAR	OBL	6	3		211
7241	LABORATORIO I	OBL	4		4	211
7242	LABORATORIO II	OBL	4		4	211
7195	TALLER PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGIA	OBL	6	2	2	222
7196	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	OBL	4	2		185
7205	CULTIVO DE TEJIDOS Y CELULAS	OPT	8	3	2	211
7206	OLEAGINOSAS	OPT	8	3	2	211
7207	POTENCIALIDADES Y USO DE PLANTAS	OPT	8	3	2	211
7208	ANALISIS BIOECONOMICO	OPT	8	3	2	211
7209	TECNOLOGIAS DE INVESTIGACION	OPT	8	3	2	211
7210	QUIMICA AVANZADA	OPT	8	3	2	211
7211	ENZIMOLOGIA	OPT	8	3	2	211
7212	INGENIERIA GENETICA	OPT	8	3	2	211
7213	BIORREMEDIACION	OPT	8	3	2	211
7214	TOXICOLOGIA Y EVALUACION DE RIESGOS	OPT	8	3	2	211

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD :

PLAN : 2042
OPCION : BIOTECNOLOGIA

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

HORAS CRED
CVE. ----- A S I G N A T U R A S ----- TIPO CR TE LA REQ. R E Q U I S I T O S -----

0132 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	SEL	6	3					
0133 HISTORIA REGIONAL	SEL	8	4					
0134 PRODUCCION FOTOGRAFICA	SEL	4		4				
0135 REDACCION DE ARTICULOS CIENTIFICOS	SEL	4	2					
0139 REDACCION DE TEXTOS DE DIVULG.CIENTIFICA	SEL	6	2	2				
6906 CULTURA EMPRENDEDORA	SEL	4	1	2				
6999 ADMINISTRACION I	SEL	10	5					
7005 ADMINISTRACION II	SEL	10	5					
7793 SEGURIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	SEL	6	3					
7885 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	SEL	5	1	3				
8400 CONTABILIDAD	SEL	6	3					
8401 TEORIA ECONOMICA	SEL	6	3					
8402 LEGISLACION AGRARIA	SEL	6	3					
8981 REDACCION	SEL	6	3					

O B S E R V A C I O N E S

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOLOGIA
DEBERA CUBRIR UN MINIMO DE 380 CREDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

046 A MATERIAS DE SELECCION

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD :

PLAN : 2042
OPCION : ECOLOGIA MARINA

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

CVE.	ASIGNATURAS	TIPO	HORAS CRED			REQUISITOS
			CR	TE	LA	
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	OBL	4		4	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3		3	
0121	CARACTERISTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3		3	
0123	NUEVAS TECNOLOGIAS DE LA INFORM. Y LA COMUN.	OBL	3		3	
0124	ETICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3		3	
7162	QUIMICA GENERAL	OBL	8	3	2	
7163	FISICA GENERAL	OBL	10	4	2	
7164	RECURSOS ABIOTICOS	OBL	8	3	2	
7790	INT. AL CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBL	8	3	2	
7792	BIOLOGIA GENERAL	OBL	8	3	2	
7165	BIOLOGIA CELULAR	OBL	8	3	2	20
7167	FISICOQUIMICA	OBL	8	3	2	20
7168	MICROBIOLOGIA	OBL	8	3	2	
7169	ESTANCIA DE INVESTIGACION I	OBL	2		2	20
8421	ELEMENTOS DE CALC. INT. Y ALGEBRA LINEAL	OBL	8	3	2	7790-A
8424	QUIMICA ORGANICA GENERAL	OBL	8	3	2	20
7170	GENETICA	OBL	8	3	2	49
7171	BIOESTADISTICA I	OBL	8	3	2	49
7172	BIOQUIMICA GENERAL	OBL	8	3	2	49
7173	BIOFISICA	OBL	8	3	2	49
7174	SISTEMATICA	OBL	8	3	2	
7175	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	OBL	2		2	49
7176	BIOLOGIA MOLECULAR	OBL	8	3	2	98
7177	BIOESTADISTICA II	OBL	8	3	2	7171-A
7178	BIOLOGIA DE PLANTAS I	OBL	8	3	2	98
7179	BIOLOGIA DE ANIMALES I	OBL	8	3	2	98
7180	FISIOLOGIA GENERAL	OBL	8	3	2	98
7181	ESTANCIA DE INVESTIGACION III	OBL	2		2	98
7182	ECOLOGIA	OBL	8	3	2	144
7183	BIOGEOGRAFIA	OBL	8	3	2	144
7184	BIOLOGIA DE PLANTAS II	OBL	8	3	2	7178-A
7185	BIOLOGIA DE ANIMALES II	OBL	8	3	2	7179-A
7186	EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA	OBL	8	3	2	144
7187	ESTANCIA DE INVESTIGACION IV	OBL	2		2	144
7188	EVOLUCION	OBL	6	3		186
7189	PALEOBIOLOGIA	OBL	8	3	2	186
7190	BIOLOGIA DE PLANTAS III	OBL	8	3	2	7184-A
7191	BIOLOGIA DE ANIMALES III	OBL	8	3	2	7185-A
7192	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	OBL	8	3	2	186
7193	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	OBL	4	2		185
7160	PRACTICAS PROFESIONALES	OBL	20		20	268
7194	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	OBL	4	2		185
7243	OCEANOGRAFIA	OBL	8	3	2	211
7244	INVERTEBRADOS MARINOS	OBL	8	3	2	211
7245	BOTANICA MARINA	OBL	8	3	2	211
7246	VERTEBRADOS MARINOS	OBL	8	3	2	211
7195	TALLER PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGIA	OBL	6	2	2	222
7196	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	OBL	4	2		185
7215	CONTAMINACION MARINA E IMPACTO AMBIENTAL	OPT	8	3	2	211
7216	ECOLOGIA DE LAGUNAS COSTERAS	OPT	8	3	2	211
7217	ECOLOGIA DEL NECTON	OPT	8	3	2	211
7218	ECOLOGIA DEL BENTOS	OPT	8	3	2	211
7219	ECOLOGIA DEL PLANCTON	OPT	8	3	2	211
7220	EDUCACION AMBIENTAL	OPT	8	3	2	211
7221	GEOLOGIA MARINA	OPT	8	3	2	211
7222	MANEJO DE LA ZONA COSTERA	OPT	8	3	2	211
7223	TECN. DE MUESTREO, PROCESAM. Y ANALISIS	OPT	8	3	2	211
0132	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	SEL	6		3	
0133	HISTORIA REGIONAL	SEL	8		4	

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD :

PLAN : 2042
OPCION : ECOLOGIA MARINA

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

		HORAS CRED			
CVE.	A S I G N A T U R A S	TIPO	CR	TE	LA
		REQ. R E Q U I S I T O S			
0134	PRODUCCION FOTOGRAFICA	SEL	4		4
0135	REDACCION DE ARTICULOS CIENTIFICOS	SEL	4	2	
0139	REDACCION DE TEXTOS DE DIVULG.CIENTIFICA	SEL	6	2	2
6906	CULTURA EMPRENDEDORA	SEL	4	1	2
6999	ADMINISTRACION I	SEL	10	5	
7005	ADMINISTRACION II	SEL	10	5	
7793	SEGURIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	SEL	6	3	
7885	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	SEL	5	1	3
8400	CONTABILIDAD	SEL	6	3	
8401	TEORIA ECONOMICA	SEL	6	3	
8402	LEGISLACION AGRARIA	SEL	6	3	
8981	REDACCION	SEL	6	3	

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOLOGIA
DEBERA CUBRIR UN MINIMO DE 380 CREDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

046 A MATERIAS DE SELECCION

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD :

PLAN : 2042
OPCION : RECURSOS NATURALES TERRES

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

CVE.	ASIGNATURAS	TIPO	HORAS CRED			REQ. R E Q U I S I T O S
			CR	TE	LA	
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	OBL	4		4	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3		3	
0121	CARACTERISTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3		3	
0123	NUEVAS TECNOLOG. DE LA INFORM. Y LA COMUN.	OBL	3		3	
0124	ETICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3		3	
7162	QUIMICA GENERAL	OBL	8	3	2	
7163	FISICA GENERAL	OBL	10	4	2	
7164	RECURSOS ABIOTICOS	OBL	8	3	2	
7790	INT. AL CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	OBL	8	3	2	
7792	BIOLOGIA GENERAL	OBL	8	3	2	
7165	BIOLOGIA CELULAR	OBL	8	3	2	20
7167	FISICOQUIMICA	OBL	8	3	2	20
7168	MICROBIOLOGIA	OBL	8	3	2	
7169	ESTANCIA DE INVESTIGACION I	OBL	2		2	20
8421	ELEMENTOS DE CALC. INT. Y ALGEBRA LINEAL	OBL	8	3	2	7790-A
8424	QUIMICA ORGANICA GENERAL	OBL	8	3	2	20
7170	GENETICA	OBL	8	3	2	49
7171	BIOESTADISTICA I	OBL	8	3	2	49
7172	BIOQUIMICA GENERAL	OBL	8	3	2	49
7173	BIOFISICA	OBL	8	3	2	49
7174	SISTEMATICA	OBL	8	3	2	
7175	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	OBL	2		2	49
7176	BIOLOGIA MOLECULAR	OBL	8	3	2	98
7177	BIOESTADISTICA II	OBL	8	3	2	7171-A
7178	BIOLOGIA DE PLANTAS I	OBL	8	3	2	98
7179	BIOLOGIA DE ANIMALES I	OBL	8	3	2	98
7180	FISIOLOGIA GENERAL	OBL	8	3	2	98
7181	ESTANCIA DE INVESTIGACION III	OBL	2		2	98
7182	ECOLOGIA	OBL	8	3	2	144
7183	BIOGEOGRAFIA	OBL	8	3	2	144
7184	BIOLOGIA DE PLANTAS II	OBL	8	3	2	7178-A
7185	BIOLOGIA DE ANIMALES II	OBL	8	3	2	7179-A
7186	EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA	OBL	8	3	2	144
7187	ESTANCIA E INVESTIGACION IV	OBL	2		2	144
7188	EVOLUCION	OBL	6	3		186
7189	PALEOBIOLOGIA	OBL	8	3	2	186
7190	BIOLOGIA DE PLANTAS III	OBL	8	3	2	7184-A
7191	BIOLOGIA DE ANIMALES III	OBL	8	3	2	7185-A
7192	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	OBL	8	3	2	186
7193	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	OBL	4	2		185
7157	ECOFISIOLOGIA ANIMAL	OBL	6	3		211
7158	PRACTICAS DE CAMPO I	OBL	4		4	211
7159	PRACTICAS DE CAMPO II	OBL	4		4	211
7160	PRACTICAS PROFESIONALES	OBL	20		20	268
7194	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	OBL	4	2		185
7247	LIMNOLOGIA	OBL	6	3		211
7248	AGROECOLOGIA Y CLIMATOLOGIA	OBL	6	3		211
7249	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	OBL	6	3		211
7195	TALLER PARA LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGIA	OBL	6	2	2	222
7196	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	OBL	4	2		185
7224	CONSERVACION DE SUELO Y AGUA	OPT	8	3	2	211
7225	CONTAMINACION E IMPACTO AMBIENTAL	OPT	8	3	2	211
7226	ECOLOGIA Y MANEJO DE PASTIZALES	OPT	8	3	2	211
7227	ECOLOGIA Y MANEJO DE ZONAS ARIDAS	OPT	8	3	2	211
7228	SENSORIA REMOTA	OPT	8	3	2	211
7229	MANEJO DE RECURSOS NATURALES	OPT	8	3	2	211
7230	RECURSOS FORESTALES	OPT	8	3	2	211
7231	RECURSOS NATURALES DE MEXICO	OPT	8	3	2	211
7232	ETNOBIOLOGIA	OPT	8	3	2	211

DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES

CARRERA : LICENCIATURA EN BIOLOGIA
ESPECIALIDAD :

PLAN : 2042
OPCION : RECURSOS NATURALES TERRES

CR = Créditos, TE = Teoría, LA = Laboratorio, CRED REQ = Créditos Requeridos, -A = Aprobar requisito, -C Cursar requisito

CVE.	A S I G N A T U R A S	TIPO	HORAS CRED			R E Q U I S I T O S
			CR	TE	LA	
0132	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	SEL	6	3		
0133	HISTORIA REGIONAL	SEL	8	4		
0134	PRODUCCION FOTOGRAFICA	SEL	4	4		
0135	REDACCION DE ARTICULOS CIENTIFICOS	SEL	4	2		
0139	REDACCION DE TEXTOS DE DIVULG.CIENTIFICA	SEL	6	2	2	
6906	CULTURA EMPRENDEDORA	SEL	4	1	2	
6999	ADMINISTRACION I	SEL	10	5		
7005	ADMINISTRACION II	SEL	10	5		
7793	SEGURIDAD Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	SEL	6	3		
7885	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	SEL	5	1	3	
8400	CONTABILIDAD	SEL	6	3		
8401	TEORIA ECONOMICA	SEL	6	3		
8402	LEGISLACION AGRARIA	SEL	6	3		
8981	REDACCION	SEL	6	3		

O B S E R V A C I O N E S

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DE LA CARRERA LICENCIATURA EN BIOLOGIA
DEBERA CUBRIR UN MINIMO DE 380 CREDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

046 A MATERIAS DE SELECCION