



Universidad Veracruzana

**LICENCIATURA EN BIOLOGÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2013
BIOL-13-E-CR
CRÉDITOS 400**



Universidad Veracruzana

ÁREA BÁSICA

**GENERAL
EE 5, 30 créditos**

**INICIACIÓN A LA DISCIPLINA
EE 6, 54 créditos**

EXPERIENCIA EDUCATIVA	CRÉDITOS	EXPERIENCIA EDUCATIVA	CRÉDITOS
COMPUTACIÓN BÁSICA.	6	BIOMATEMÁTICAS	9
HABILIDADES DEL PENSAMIENTO CRÍTICO Y CREATIVO	6	BIOFÍSICA	9
INGLÉS I	6	BIOESTADÍSTICA	9
INGLÉS II	6	ANÁLISIS QUÍMICO	9
LECTURA Y REDACCIÓN A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO	6	BIOMOLÉCULAS	9
		BIOQUÍMICA	9

ÁREA DISCIPLINARIA

**OBLIGATORIAS
EE 20,182 créditos**

**OPTATIVAS BÁSICAS
EE 4, 36 créditos**

**OPTATIVAS DISCIPLINARIAS
EE 2, 18 créditos**

EXPERIENCIA EDUCATIVA	CRÉDITOS	EXPERIENCIA EDUCATIVA	CRÉDITOS	EXPERIENCIA EDUCATIVA	CRÉDITOS
VIRUS Y BACTERIAS	9	BIOLOGÍA DEL SUELO	9	TOXICOLOGÍA	9
PROTISTAS	9	HIDROCLIMATOLOGÍA	9	INGENIERÍA GENÉTICA	9
HONGOS Y LIQUENES	9	BIOLOGÍA Y AMBIENTE	9	EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO COMUNITARIO	9
INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS	9	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	9	ETNOBIOLOGÍA	9
ARTRÓPODOS	9	BIOGEOGRAFÍA	9	ECOLOGÍA DE AGUAS CONTINENTALES	9
CORDADOS	9			ECOLOGÍA MARINA	9
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO ANIMAL	9				
FISIOLOGÍA ANIMAL	9				
ESPOROFITAS	9				
ESPERMATOFITAS	9				
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO VEGETAL	9				
FISIOLOGÍA VEGETAL	9				
FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	9				
BIOLOGÍA MOLECULAR	9				
BIOLOGÍA CELULAR	9				
GENÉTICA	9				
POBLACIONES	9				
COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS	9				
EVOLUCIÓN	10				
SISTEMÁTICA	10				

ÁREA TERMINAL

**OBLIGATORIAS
EE 2, 24 créditos**

**OPTATIVAS TERMINALES
EE 4, 40 créditos**

EXPERIENCIA EDUCATIVA	CRÉDITOS	EXPERIENCIA EDUCATIVA	CRÉDITOS	EXPERIENCIA EDUCATIVA	CRÉDITOS
SERVICIO SOCIAL	12	BIOMEDICINA	10	USO SUSTENTABLE DE RECURSOS NATURALES	10
EXPERIENCIA RECEPTORIAL	12	BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA	10	ORDENAMIENTO TERRITORIAL E IMPACTO AMBIENTAL	10
		BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	10	ACUACULTURA	10
		BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	10	MANEJO INTEGRADO DE CUENCA	10
		GESTIÓN AMBIENTAL	10	MANEJO SUSTENTABLE DE POBLACIONES ACUÁTICAS	10
		RESTAURACIÓN AMBIENTAL	10	TECNOLOGÍAS DEL AGUA	10

ÁREA DE ELECCIÓN LIBRE: 16 créditos.

El alumno puede cursar experiencias educativas optativas propias de la Facultad, de otras Facultades de la misma Universidad ó de alguna otra Institución Educativa con la que la Universidad Veracruzana tenga convenio a través del Departamento de movilidad estudiantil para cubrir estos créditos.

--	--	--

**LICENCIATURA EN BIOLOGÍA
PLAN DE ESTUDIOS 2013
RETÍCULA**

Nombre del Alumno: _____ Matrícula: _____ Nombre del Tutor: _____

PERIODOS							
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Habilidades del Pensamiento (6)	Lectura y Redacción (6)			Optativa Disciplinar I (9)	Optativa Disciplinar II (9)	AFEL (16)	
Computación Básica (6)		Optativa Básica I (9)	Optativa Básica II (9)	Optativa Básica III (9)	Optativa Básica IV (9)		Servicio Social (12)
Inglés I (6)	Inglés II (6)		Poblaciones (9)	Comunidades y Ecosistemas (9)			Experiencia Receptoral (12)
Análisis Químico (9)	Biomoléculas (9)	Bioquímica (9)	Biología Celular (9)	Genética (9)	Biología Molecular (9)		
Biomatemáticas (9)	Biofísica (9)	Bioestadística (9)			Formulación de Proyectos de Investigación (9)	Sistemática (10)	
Virus y Bacterias (9)	Invertebrados no Artrópodos (9)	Artrópodos (9)	Cordados (9)	Biología del Desarrollo Animal (9)	Fisiología Animal (9)	Evolución (10)	
Protistas (9)	Hongos y Líquenes (9)	Esporofitas (9)	Espermatofitas (9)	Biología del Desarrollo Vegetal (9)	Fisiología Vegetal (9)	Optativa Terminal I (10)	Optativa Terminal III (10)
						Optativa Terminal II (10)	Optativa Terminal IV (10)