



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

UAT

Secretaría
Académica

R-OP-01-06-18

INGENIERO EN CIENCIAS AMBIENTALES

DES QUE LA OFERTAN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS
MODALIDAD	PRESENCIAL
MODELO DE FORMACIÓN	CONVENCIONAL
TIPO	ÚNICO

Dirección de Desarrollo Curricular

Matamoros 8 y 9 Edificio Rectoría. C.P. 87000, Cd. Victoria, Tamaulipas.
Teléfono directo: (834)318 18 19 conmutador: (834)3181800, ext. 1272 y 1274.

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS
INGENIERO EN CIENCIAS AMBIENTALES
SECUENCIA CURRICULAR**

PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO	CUARTO PERIODO	QUINTO PERIODO
<p>DESARROLLO DE HABILIDADES PARA APRENDER 4-0-4-4 G.EH43.001.04-04</p> <p>INGLÉS INICIAL MEDIO 4-0-4-4 G.EH47.001.04-04</p> <p>MATEMÁTICAS BÁSICAS 4-0-4-4 G.EN07.001.04-04</p> <p>QUIMICA GENERAL 5-2-7-7 G.EN02.012.07-07</p> <p>BIOLOGÍA 5-2-7-7 G.EN02.013.07-07</p> <p>ESTADISTICA I 5-2-7-7 G.EN07.008.07-07</p> <p>FISICA 5-2-7-7 G.EN03.007.07-07</p> <p>INDUCCION A LAS CIENCIAS AMBIENTALES 2-0-2-2 G.EN02.017.02-02</p>	<p>INGLES INICIAL AVANZADO 4-0-4-4 G.EH47.002.04-04</p> <p>CALCULO DIFERENCIAL 5-2-7-7 G.EN07.060.07-07</p> <p>QUIMICA ANALITICA 5-2-7-7 G.EN09.028.07-07</p> <p>BOTÁNICA 5-2-7-7 G.EN02.036.07-07</p> <p>DISEÑOS EXPERIMENTALES Y TECNICAS DE MUESTREO 5-2-7-7 G.EN07.106.07-07</p> <p>BIOQUIMICA 5-2-7-7 G.EN02.037.07-07</p>	<p>CALCULO INTEGRAL 5-2-7-7 G.EN07.063.07-07</p> <p>FISICOQUÍMICA 5-2-7-7 G.EN09.029.07-07</p> <p>ZOOLOGIA 5-2-7-7 G.CA11.004.07-07</p> <p>ANALISIS MULTIVARIADO Y NO PARAMETRICO 5-2-7-7 G.EN07.108.07-07</p> <p>MICROBIOLOGÍA 5-2-7-7 G.EN02.038.07-07</p> <p>SOCIOLOGÍA 4-1-5-5 G.SA50.006.05-05</p>	<p>ECOLOGIA GENERAL 5-2-7-7 G.EN02.067.07-07</p> <p>SERIES DE TIEMPO Y ANALISIS ESPACIAL 5-2-7-7 G.EN07.107.06-06</p> <p>LEGISLACION AMBIENTAL 5-2-7-7 G.SA41.134.07-07</p> <p>GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA AMBIENTAL 5-2-7-7 G.EN06.014.07-07</p> <p>GEOMATICA E INTRODUCCIÓN A SIG 5-2-7-7 G.EN06.015.07-07</p> <p>CLIMATOLOGIA Y METEOROLOGIA 5-2-7-7 G.EN10.004.07-07</p>	<p>HIDROLOGÍA 5-2-7-7 G.EN02.071.07-07</p> <p>CALIDAD Y USO SUSTENTABLE DEL SUELO 5-1-6-6 G.EN02.069.06-06</p> <p>BIOGEOGRAFIA 5-1-6-6 G.EN05.001.06-06</p> <p>TOXICOLOGIA AMBIENTAL 5-1-6-6 G.EN02.070.06-06</p> <p>OPTATIVA I 5-2-7-7 G.OP1.5182.07-07</p> <p>OPTATIVA II 5-2-7-7 G.OP2.5182.07-07</p>

SEXTO PERIODO**CALIDAD Y USO SUTENTABLE DEL AGUA**

5-2-7-7
G.EN02.104.07-07

SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

5-1-6-6
G.IT28.045.06-06

MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS

3-1-4-4
G.EN02.105.04-04

ADMINISTRACION Y GESTION AMBIENTAL

5-1-6-6
G.EN02.106.06-06

OPTATIVA III

5-2-7-7
G.OP3.5182.07-07

OPTATIVA IV

5-2-7-7
G.OP4.5182.07-07

SEPTIMO PERIODO**EDUCACION AMBIENTAL**

4-1-5-5
G.EN02.107.05-05

SUSTENTABILIDAD, CULTURA Y GLOBALIZACION

3-0-3-3
G.SA35.210.03-03

APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE VIDA SILVESTRE

5-2-7-7
G.EN02.108.07-07

CALIDAD DEL AIRE

4-1-5-5
G.EN02.068.05-05

OPTATIVA V

5-2-7-7
G.OP5.5182.07-07

OPTATIVA VI

5-2-7-7
G.OP6.5182.07-07

OCTAVO PERIODO**SEMINARIO DE INVESTIGACION I**

2-2-4-4
G.EH51.062.04-04

EMPREDEDURISMO Y LIDERAZGO LABORAL

3-0-3-3
G.SA35.001.03-03

SERVICIO SOCIAL

0-480-480-10
G.SS.001.480-10

SALUD PUBLICA

4-1-5-5
G.CS30.144.05-05

OPTATIVA VII

5-2-7-7
G.OP7.5182.07-07

OPTATIVA VIII

5-2-7-7
G.OP8.5182.07-07

NOVENO PERIODO**SEMINARIO DE INVESTIGACION II**

2-2-4-4
G.EH51.063.04-04

IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL

5-2-7-7
G.EN02.109.07-07

PRACTICAS PRE PROFESIONALES

160-320-480-10
G.PP30.300.30-10

OPTATIVA IX

5-2-7-7
G.OP9.5182.07-07

OPTATIVA X

5-2-7-7
G.OP10.5182.07-07

**TABLA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS
PLAN: GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO**

NOMBRE DE LA DES: **FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS**

PROGRAMA: **INGENIERO EN CIENCIAS AMBIENTALES**

OPTATIVA I 5-2-7-7 G.OP1.5182.07-07	OPTATIVA II 5-2-7-7 G.OP2.5182.07-07	OPTATIVA III 5-2-7-7 G.OP3.5182.07-07	OPTATIVA IV 5-2-7-7 G.OP4.5182.07-07	OPTATIVA V 5-2-7-7 G.OP5.5182.07-07	OPTATIVA VI 5-2-7-7 G.OP6.5182.07-07	OPTATIVA VII 5-2-7-7 G.OP7.5182.07-07	OPTATIVA VIII 5-2-7-7 G.OP8.5182.07-07	OPTATIVA IX 5-2-7-7 G.OP9.5182.07-07	OPTATIVA X 5-2-7-7 G.OP10.5182.07-07
SIG Aplicada G.EN02.162.07-07	Biología de la Conservación de Vida Silvestre G.EN02.163.07-07	Ecología de Sistemas Urbanos y Agrícolas G.EN02.165.07-07	Restauración de Ambientes Terrestres G.EN02.167.07-07	Botánica Sistemática G.EN02.169.07-07	Ecología Forestal G.EN02.171.07-07	Sanidad Forestal G.EN02.173.07-07	Silvicultura G.EN02.177.07-07	Medición Forestal G.EN02.180.07-07	Dasonomía G.EN02.185.07-07
					Taxonomía y Ecología de Vertebrados Terrestres G.EN02.172.07-07	Ecología y Conservación de Aves G.EN02.174.07-07	Manejo de Vertebrados Terrestres G.EN02.178.07-07	Ecotoxicología G.EN02.181.07-07	Bioindicadores G.EN02.186.07-07
					Control de Emisiones Atmosféricas G.EN03.060.07-07	Tratamiento Físicoquímico de Agua G.EN02.176.07-07	Tratamiento Biológico de Agua G.EN02.179.07-07	Biorremediación G.EN02.183.07-07	Caracterización de Sitios Contaminados G.EN02.187.07-07
								Tópicos Selectos G.EN02.184.07-07	Problemas Especiales G.SA50.138.07-07
	Modelación Ambiental G.EN02.164.07-07	Sistemas de Gestión Ambiental G.EN02.166.07-07	Energías Renovables G.EN02.168.07-07	Ingeniería de Proyectos G.EN02.170.07-07	Economía Ambiental G.SA35.480.07-07	Gestión de Agua G.EN02.175.07-07	Seguridad Alimentaria G.CS30.163.07-07	Manejo y Comunicación de Riesgos G.EN02.182.07-07	Ordenamiento Territorial G.EN05.015.07-07