



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Tel.(844) 4-11-02-00 con 10 líneas Buenavista Saltillo, Coahuila, México C.P. 25315

Subdirección de Desarrollo Educativo

Departamento de Desarrollo Curricular

Abril 19, de 2007.

Oficio No. DDC*088

**M.C. HUGO AGUILAR MARQUEZ
JEFE DEL PROGRAMA DOCENTE
INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES
P R E S E N T E**

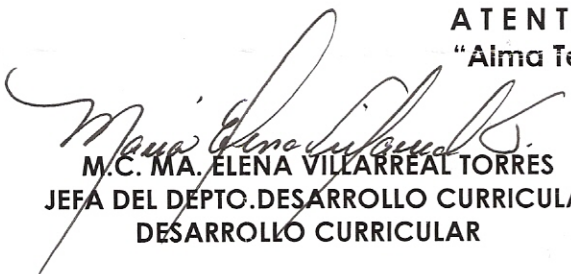
Por este conducto, le comunico que la propuesta de actualización de la carrera de Ingeniero en Procesos Ambientales, enviada por Usted, a esta instancia, ha sido valorada bajo los criterios del "Procedimiento para la Actualización Curricular de Programas Docentes del Nivel Licenciatura U.A.A.N.", así como los criterios del Consejo Mexicano de Acreditación Agronómica (COMÉAA).

Acorde con el dictamen del H. Consejo Universitario en el Acta No. 313 de 17 junio de 1999, donde se ratifica a las instancias correspondientes como las autoridades que revisan, actualizan y flexibilizan permanentemente los Planes de Estudio, ha quedado registrada su actualización al Plan de Estudios por lo que no existe conveniente para implementación en la generación que ingresa en agosto de 2007.

Sin otro particular por el momento, me es grato enviarle un cordial saludo.

Nota: Se anexa Plan de Estudios Actualizados

**ATENTAMENTE
"Alma Terra Mater"**


**M.C. MA. ELENA VILLARREAL TORRES
JEFA DEL DEPTO. DESARROLLO CURRICULAR
DESARROLLO CURRICULAR**


**M.C. JUAN MANUEL CEPEDA DOVALA
DIRECTOR DE DOCENCIA**

Universidad Autónoma Agraria
ANTONIO NARRO"



DIRECCION DE DOCENCIA

C.c.p. Dr. Marco Antonio Bustamante García.- Subdirector de Dilo. Educativo
Dr. Rafael Rodríguez Martínez.- Subdirector de Docencia U.L.
Ing. Francisca Sánchez Bernal.- Jefa del Depto. de Licenciatura U.L.
Ing. Carlos Rojas Peña.- Subdirector de Licenciatura
M.C. Adolfo García Salinas.- Jefe del Depto. Control Escolar
Ing. Román A. Ramos Espinoza.- Enc. del Área de Planes de Estudio
M.C. Omar Oved Estrada Torres.- Coordinador de la Comisión de Planeación C. Universitario
M.C. Esteban Orejón García.- Coordinador de la Comisión Académica C. Universitario
Archivo/Minuta

**INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES: UNIDAD LAGUNA
GENERACION 2007**

MATERIA	CLAVE	T-P	CREDITOS	REQUISITOS	CVE.REQ.
1 Comunicación Oral y Escrita	SOE409	3-0	6	SR	
2 Inglés I	SOE401	1-4	6	SR	
3 Biología Ambiental	PAB401	3-2	8	SR	
4 Zoología	BIO426	3-2	8	SR	
5 Computación	CSB448	2-3	7	SR	
6 Algebra Lineal	RYD422	5-0	10	SR	
7 Química Ambiental I	CSB446	3-2	8	SR	
8 Atmósfera Urbana	PAB421	3-2	8	SR	
9 Cálculo Diferencial e Integral	CSB407	5-0	10	SR	
10 Inglés II	SOE411	1-4	6	Inglés I	SOE401
11 Química Ambiental II	CSB447	3-2	8	Química Ambiental I	CSB446
12 Geología Ambiental	SUE402	3-2	8	SR	
13 Física	CSB401	4-2	10	SR	
14 Programación	CSB451	3-2	8	SR	
15 Microbiología Ambiental	PAB402	3-2	8	SR	
16 Recursos Naturales	BIO433	3-2	8	SR	
17 Ecuaciones Diferenciales	CSB415	5-0	10	SR	
18 Análisis Cuantitativo	CSB456	2-4	8	Química Ambiental II	CSB447
19 Fisicoquímica I	SUE404	3-2	8	SR	
20 Introducción a la Ciencia del Suelo	SUE403	3-2	8	SR	
21 Termodinámica	CSB420	3-2	8	SR	
22 Sistemas Urbanos	PAB422	3-2	8	SR	
23 Fisicoquímica II	SUE406	3-2	8	Fisicoquímica I	SUE404
24 Evaluación y Modelos de la Calidad del Agua	RYD467	3-2	8	SR	
25 Control de la Calidad de Gases	PAB441	3-2	8	SR	
26 Ingeniería Ambiental I	PAB442	3-2	8	SR	
27 Métodos Numéricos	RYD429	5-0	10	SR	
28 Transferencia de Masa y de Calor	CSB457	3-2	8	Termodinámica	CSB420
29 Evaluación de Modelos Ambientales	PAB461	5-0	10	SR	
30 Operaciones Unitarias en los Procesos Biológicos	PAB425	3-2	8	SR	
31 Proceso de Tratamientos del Agua	RYD469	3-2	8	SR	
32 Monitoreo y Evaluación de la Calidad del Aire	PAB464	3-2	8	SR	

**INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES: UNIDAD LAGUNA
GENERACION 2007**

MATERIA	CLAVE	T-P	CREDITOS	REQUISITOS	CVE.REQ.
33 Ecología Industrial	PAB410	3-2	8	SR	
34 Toxicología Ambiental	PAB426	3-2	8	SR	
35 Bioseguridad ambiental	PAB465	3-2	8	SR	
OPTATIVA:					Haber cubierto 260 créditos
OPTATIVA:					Haber cubierto 260 créditos
OPTATIVA:					Haber cubierto 260 créditos
36 Control de la Calidad Ambiental	PAB446	3-2	8	SR	
37 Gestión y Planeación Ambiental	PAB448	3-2	8	SR	
38 Biotecnología Ambiental	PAB470	3-2	8	SR	
39 Residuos Sólidos Industriales	PAB480	3-2	8	SR	
40 Evaluación del Impacto Ambiental	PAB449	3-2	8	SR	
41 Eco - Auditoría de los Procesos Industriales	PAB439	3-2	8	SR	
42 Manejo de Residuos Peligrosos	PAB471	3-2	8	SR	
43 Seminario de Investigación en Procesos Ambientales I	PAB490	4-0	8	SR	
44 Legislación Ambiental	SOE470	3-0	6	SR	
OPTATIVA:					
OPTATIVA:					
45 Seminario de Investigación en Procesos Ambientales II	PAB491	4-0	8	SR	
OPTATIVA:					Haber cubierto 260 créditos
OPTATIVA:					
OPTATIVA:					
OPTATIVA:					
OPTATIVA:					
OPTATIVA:					
46 Prácticas Profesionales	PAB499	0-40	40		Haber cubierto el total de materias obligatorias
Materias obligatorias: 46			403		Total de créditos
Materias optativas mínimas: 11					Más créditos de optativas

**INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES: UNIDAD LAGUNA
GENERACION 2007**

	MATERIA	CLAVE	T-P	CREDITOS	REQUISITOS	CVE.REQ.
OPTATIVAS						
1	Administración	SOE414	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
2	Contabilidad General	SOE417	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
3	Economía Ambiental	SOE491	3-0	6	Haber cubierto 260 créditos	
4	Ambiente y Sociedad	SOE434	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
5	Ecología Vegetal	BIO411	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
6	Fisiología Vegetal	BIO424	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
7	Botánica	BIO403	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
8	Ecofisiología	PAB405	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
9	Biología Molecular	BIO406	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
10	Contaminación del Ruido	PAB443	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
11	Sustentabilidad Ambiental	AGR485	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
12	Biodiversidad	BIO410	3-0	6	Haber cubierto 260 créditos	
13	Riesgos Ambientales	PAB469	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
14	Problemas Medioambientales Globales	PAB427	3-0	6	Haber cubierto 260 créditos	
15	Energías Alternativas	PAB468	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
16	Temas Selectos de Ambiente	PAB467	2-2	6	Haber cubierto 260 créditos	
17	Hidrología y Limnología	RYD470	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
18	Mecánica de Fluidos	SUE410	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
19	Ingeniería Química	RYD436	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
20	Reacciones y Enlaces Químicos	SUE407	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
21	Contaminación del Suelo	SUE464	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
22	Gestión y Control de Afluentes	RYD496	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
23	Investigación de Operaciones I	CSB443	4-0	8	Haber cubierto 260 créditos	
24	Investigación de Operaciones II	CSB444	4-0	8	Haber cubierto 260 créditos	
25	Inglés III	SOE421	1-4	6	Haber cubierto 260 créditos	
26	Sistemas de Información Geográficas y Sensores Remotos	RYD494	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
27	Dinámica	CSB423	5-0	10	Haber cubierto 260 créditos	
28	Control de Partículas	PAB460	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
29	Generación y Recolección Residuos Sólidos Municipales	PAB479	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
30	Ingeniería de Costos	CSB450	4-0	8	Haber cubierto 260 créditos	
31	Diseño de Paisaje Urbano	BIO463	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	

**INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES: UNIDAD LAGUNA
GENERACION 2007**

MATERIA	CLAVE	T-P	CREDITOS	REQUISITOS	CVE.REQ.
32 México Política y Sociedad	SOE436	3-0	6	Haber cubierto 260 créditos	
33 Análisis Industrial	RYD482	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
34 Análisis I	SUE444	0-5	5	Haber cubierto 260 créditos	
35 Análisis II	SUE454	0-5	5	Haber cubierto 260 créditos	
36 Análisis Instrumental	SUE448	0-5	5	Haber cubierto 260 créditos	
37 Análisis Multivarianza en los Procesos Ambientales	PAB409	5-0	10	Haber cubierto 260 créditos	
38 Filosofía del Emprendedor	SOE410	2-3	7	Haber cubierto 260 créditos	
39 Ingeniería de Plantas Ambientales	PAB476	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
40 Tecnología Ambiental	PAB478	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
41 Evaluación Ambiental de Proyectos	PAB466	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
42 Simulación de Procesos Ambientales	PAB480	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
43 Ingeniería Ambiental II	PAB482	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
Total de materias optativas : 43					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> El número de materias optativas, las horas y créditos serán definidos para cada alumno con su asesor. </div>					