

INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

UNIDAD LAGUNA

	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 y Optimización	CSB422	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	Termodinámica	CSB420	3-2	8	SR	-
21	Sistemas Urbanos	PAB422	3-2	8	SR	-
22	Fisicoquímica II	SUE406	3-2	8	Fisicoquímica I	SUE404
23	Evaluación y Modelos de la Calidad del Agua	RYD467	3-2	8	SR	-
24	Control de la Calidad de Gases	PAB441	3-2	8	SR	-
25	Ingeniería Ambiental I	PAB442	3-2	8	SR	-
26	Métodos Numéricos	CSB440	5-0	10	SR	-
27	Transferencia de Masa y de Calor	CSB457	3-2	8	Termodinámica	CSB420
28	Fenómenos de Transporte	RYD480	3-2	8	SR	-
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	-
33	Ecología Industrial	PAB410	3-2	8	SR	-
34	Toxicología Ambiental	PAB426	3-2	8	SR	-
35	Bioseguridad ambiental	PAB465	3-2	8	SR	-
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 - Auditoria 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	-
45	Seminario de Investigación en Procesos Ambientales II	PAB491	4-0	8	SR	-
46	Prácticas Profesionales	PAB499	0-40	40	Haber cubierto el total de materias obligatorias	
<p>OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA: OPTATIVA:</p> <p>Materias obligatorias: 46</p> <p>Materias optativas mínimas: 11</p>						
				403	Total de créditos	
					Más créditos de optativas	

OPTATIVAS:

	MATERIA	CLAVE	T – P	CREDITOS	REQUISITOS	CVE. REQ.
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	
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 Multivariable 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	PAB481	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	
43	Ingeniería Ambiental II	PAB482	3-2	8	Haber cubierto 260 créditos	

Total de materias optativas: 43

El número de materias optativas, las horas y créditos serán definidos para cada alumno con su asesor.