

PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL - PLAN DE ESTUDIOS 2005

	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10	
	157005 4 CÁLCULO DIFERENCIAL 4 0 8 12	157006 4 CÁLCULO INTEGRAL 4 0 8 12	157007 4 CÁLCULO MULTIVARIABLE 4 0 8 12	157008 4 ECUACIONES DIFERENCIALES 4 0 8 12	167002 3 PROGRAMACIÓN I 2 3 4 9	167003 2 PROGRAMACIÓN II 1 3 4 6	168106 2 INGENIERIA DE PROYECTOS I 1 3 2 6	165225 3 MODELAMIENTO AGUA AIRE Y SUELO 2 3 4 9	165105 4 DISEÑO TRATAMIENTO FISICOQUIMICO AGUA 3 3 6 12		
	156001 4 BIOLOGIA GENERAL 4 0 8 12	157002 3 ALGEBRA LINEAL 3 0 6 9	168108 2 MECANICA ANALITICA 1 3 2 6		168109 3 MECANICA DE FLUIDOS 2 3 4 9	165109 3 HIDRÁULICA 2 3 4 9	165219 3 HIDROLOGIA 2 3 4 9	165103 2 DISEÑO DE ACUEDUCTOS 1 3 2 6	165205 4 DISEÑO TRATAMIENTO AGUA RESIDUALES 3 3 6 12		
	156005 1 LABORATORIO BIOLOGIA GENERAL 0 3 0 3	157019 4 MECÁNICA 4 0 8 12	157009 4 ELECTROMAGNETISMO 4 0 8 12	165217 3 FISICOQUIMICA AMBIENTAL 2 3 4 9	165201 3 BIOPROCESOS 2 3 4 9	157011 3 ESTADISTICA I 3 0 6 9	165203 3 CUENTAS Y COSTOS AMBIENTALES 3 0 6 9	165124 3 TTTO DE RESIDUOS SÓLIDOS 2 3 4 9	165104 2 DISEÑO DE ALCANTARILLADOS 1 3 2 6		
	156009 4 QUIMICA GENERAL 4 0 8 12	157015 1 LABORATORIO MECÁNICA 0 3 0 3	157014 1 LABORATORIO ELECTROMAGNETISMO 0 3 0 3		168116 3 TERMODINÁMICA 2 3 4 9	165102 2 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA 1 3 2 6	165209 2 ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I 1 3 2 6	165210 2 ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II 1 3 2 6			
	156006 1 LABORATORIO QUÍMICA GENERAL 0 3 0 3	156010 4 QUÍMICA ORGÁNICA 3 3 6 9	156104 3 QUÍMICA AMBIENTAL 2 3 4 9	165005 3 TOPOGRAFÍA 2 3 4 9	165202 2 CLIMATOLOGIA Y METEOROLOGIA 1 3 4 6	165112 3 INTRO GEOLOGIA Y SUELOS 2 3 4 9		165211 2 ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III 1 3 2 6	165212 2 ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN IV 1 3 2 6		
	153002 2 CÁTEDRA FARIA 2 0 4 6	164004 2 EDUCACIÓN AMBIENTAL 2 0 0 6	165106 2 ECOLOGIA AMBIENTAL 2 0 4 6	165114 3 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL 2 3 4 9	165116 2 POLITICA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL 2 0 4 6	165108 2 GESTIÓN AMBIENTAL 4 0 8 12	165107 2 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL 1 3 2 6	165223 3 MANEJO Y CONSERV CUENCAS HIDROGRAFICAS 2 3 4 9	165117 1 SEMINARIO DE INVESTIG AMBIENTAL 0 3 0 3	165290 16 TRABAJO DE GRADO 0 48 0 48	
	162003 2 HABILIDADES COMUNICATIVAS 2 0 4 6		168003 2 EXPRESIÓN GRAFICA I 1 3 2 6	168105 2 EXPRESIÓN GRAFICA II 1 3 2 6	165230 2 ORGANIZACIÓN COMUNITARIA 2 0 4 6		150001 2 ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA I 2 0 4 6	150002 2 ELECTIVA SOCIOHUMANISTICA II 2 0 4 6	164010 2 ETICA 2 0 4 6		
Créditos	18	18	18	15	18	15	14	17	15	16	164
Horas totales	54	51	54	45	54	51	42	51	45	48	495
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Area Básica	34.1% 14	16	11	7	3	5	0	0	0	0	56 34%
Area Básica Ing	29.9% 0	0	7	8	8	10	4	5	7	0	49 30%
Area Profundización	28.7% 0	0	0	0	7	0	8	10	6	16	47 29%
Area Soc. Hum.	7.3% 4	2	0	0	0	0	2	2	2	0	12 7%
	100%										

Código				Créditos
gnatura				
HT	HP	HI	HT	

REQUISITOS DE GRADO

- * Prueba de suficiencia de Inglés.
- * Trabajo Social.
- * Certificado de aptitud artística, deportiva o cultural.
- * Trabajo de Grado.
- * Certificado curso Constitución y Democracia.

LÍNEAS PROFUNDIZACIÓN

Sistemas de Gestión Ambiental - SIGMA-

Sanitaria

Contaminación Atmosférica

Estructuras y Construcciones Ambi

Modelación de Procesos Ambiental

Tratamiento Avanzado del Agua

Suelos y Geología

Biodiversidad