

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA

No	CURSOS I SEMESTRE	CR	No	CURSOS II SEMESTRE	CR
1	Matemáticas Fundamentales	3	1	Cálculo I Diferencial	3
2	Geometría Analítica	3	2	Álgebra Lineal	3
3	Biología General	3	3	Biología Vegetal	3
4	Química General	3	4	Química Orgánica	3
5	Introducción a la Ingeniería Ambiental y Sanitaria	2	5	Metodología de la Investigación	2
6	Técnicas de Estudio y Documentación	2	6	Dibujo Técnico	2
7	Deporte Formativo	1	7	Ambiente Sostenible y Legislación Ambiental	2
8	Cátedra Autónoma	1			
	Total de Créditos	18		Total de Créditos	18
No	CURSOS III SEMESTRE	CR	No	CURSOS IV SEMESTRE	CR
1	Cálculo II Integral	3	1	Ecuaciones Diferenciales	3
2	Física (Mecánica)	4	2	Estadística	3
3	Ecología	2	3	Termodinámica	3
4	Química Analítica	3	4	Microbiología	3
5	Bioquímica	3	5	Meteorología y Climatología	3
6	Topografía	3	6	Electromagnetismo	3
			7	Geología y Geomorfología	3
	Total de Créditos	18		Total de Créditos	21
No	CURSOS V SEMESTRE	CR	No	CURSOS VI SEMESTRE	CR
1	Química Ambiental	3	1	Economía Ambiental	3
2	Fisicoquímica	3	2	Hidráulica	3
3	Hidrología	3	3	Cartografía y Fotointerpretación	3
4	Mecánica de Fluidos	3	4	Contaminación Ambiental I (aire)	3
5	Resistencia de Materiales	3	5	Química Sanitaria	3
6	Programación	3	6	Gestión Ambiental	3
	Total de Créditos	18		Total de Créditos	18
No	CURSOS VII SEMESTRE	CR	No	CURSOS VIII SEMESTRE	CR
1	Diseño Experimental	3	1	Producción y Tecnologías Limpias	3
2	Sistemas de Información Geográfica	3	2	Procesos Unitarios	3
3	Operaciones Unitarias	3	3	Sistemas de Acueductos	3
4	Contaminación Ambiental II (residuos sólidos)	3	4	Evaluación de Impacto Ambiental	3
5	Constitución y Cívica	2	5	Salud Pública y ocupacional	3
			6	Electiva I	3
	Total de Créditos	14		Total de Créditos	18
No	CURSOS IX SEMESTRE	CR	No	CURSOS X SEMESTRE	CR
1	Diseño de Sistemas de Alcantarillado	3	1	Proyecto de Grado	3
2	Diseño de Tratamiento de Aguas Residuales	3	2	Formulación y Evaluación de Proyectos	3
3	Restauración de Áreas	3	3	Ética	2
4	Epidemiología Ambiental	3	4	Electiva III	3
5	Anteproyecto de Grado	3			
6	Electiva II	3			
	Total de Créditos	18		Total de Créditos	11
TOTAL CURSOS		61			
TOTAL CREDITOS		172			

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Seminario de Actualización
Suficiencia en un idioma extranjero

No	Cursos ELECTIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	CR
1	Desarrollo Comunitario y Resolución de Conflictos	3
2	Ordenamiento Territorial	3
3	Auditoría Ambiental	3
4	Biodiversidad y Recurso Hídrico	3
5	Sistemas de Información Geográfica Aplicados	3

No	Cursos ELECTIVOS DE PROFUNDIZACIÓN	CR
6	PML en Minería	3
7	Instalaciones Hidráulicas	3
8	Ciencias del Suelo	3
9	Métodos Naturales de Tratamiento de Aguas Residuales	3
10	Gerencia de Proyectos	3