

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

I CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EGN	0301001	Matemática General	3	32	32	Ninguno
EGN	0501001	Comunicación	3	32	32	Ninguno
EGN	0505001	Métodos de Trabajo Universitario	3	32	32	Ninguno
EGN	0403001	Constitución y Derechos Humanos	2	16	32	Ninguno
EEP	0303001	Introducción a la Ingeniería Ambiental	2	16	32	Ninguno
EES	0301003	Geometría Analítica	3	32	32	Ninguno
EEP	0101004	Dibujo de Ingeniería	2	16	32	Ninguno
EGN	0803001	Actividad I: Artes Plásticas	1	0	32	Ninguno
SUB TOTAL			8 ASIGNATURAS	19	176	256

II CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EGN	0301004	Ciencias Naturales	3	32	32	Ninguno
EGN	0210002	Sicología General	3	32	32	Ninguno
EEP	0301006	Cálculo Diferencial	4	48	32	Matemática General y Geometría Analítica
EES	0301008	Química General e Inorgánica	4	48	32	Ninguno
EEP	0304002	Geología	3	32	32	Ninguno
EEP	0301009	Biología General	2	16	32	Ninguno
EEP	0503001	Pueblos Indígenas	1	0	32	Ninguno
EGN	0803002	Actividad II: Música, Danza o Canto	1	0	32	Ninguno
SUB TOTAL			8 ASIGNATURAS	21	208	256

III CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EGN	0502001	Antropología	3	32	32	Ninguno
EGN	0502002	Pensamiento Filosófico	2	16	32	Ninguno
EEP	0304003	Topografía	2	16	32	Matemática General
EEP	0301017	Cálculo Integral	4	48	32	Cálculo Diferencial
EES	0301021	Física I	4	48	32	Cálculo Diferencial
EES	0301010	Estadística	4	32	64	Matemática General
EES	0301016	Química Orgánica	4	48	32	Química General e Inorgánica
EGN	0803003	Actividad III: Teatro o Arte Dramático	1	0	32	Ninguno
SUB TOTAL			8 ASIGNATURAS	24	240	288

IV CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EGN	0502003	Realidad, Seguridad y Defensa Nacional	3	32	32	Ninguno
EGN	0503007	Literatura Latinoamericana	3	32	32	Comunicación
EES	0301022	Física II	3	32	32	Física I
EES	0601011	Economía General	3	32	32	Ninguno
EEP	0302003	Recursos Naturales	3	32	32	Ciencias Naturales
EES	0301023	Química Analítica	3	32	32	Química General e Inorgánica
EEP	0302006	Ecología General	4	48	32	Biología General
EGN	0803004	Actividad IV: Educación Física y Recreación	1	0	32	Ninguno
SUB TOTAL			8 ASIGNATURAS	23	240	256

V CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EEP	0302011	Meteorología y Climatología	2	0	64	Física II
EEP	0301026	Química Ambiental	3	32	32	Química Analítica
EEP	0302044	Hidrología y Manejo de Cuencas	2	0	64	Ecología General
EEP	0301015	Bioquímica	3	32	32	Química Orgánica
EEP	0302018	Economía Ambiental	2	0	64	Economía General
EEP	0304004	Mecánica de Fluidos	3	32	32	Física I
EEP	0302016	Degradación de Ecosistemas	3	32	32	Ecología General
EEP	0303002	Tecnología de Energías Renovables	3	32	32	Recursos Naturales
SUB TOTAL			8 ASIGNATURAS	21	160	352

VI CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EEP	0302013	Uso y Conservación de Recursos Naturales (Flora y Fauna)	4	48	32	Recursos Naturales
EEP	0301025	Microbiología	4	48	32	Bioquímica
EEP	0303003	Contaminación Atmosférica	3	32	32	Química Ambiental
EEP	0303004	Contaminación de Suelos	3	32	32	Química Ambiental
EGN	0503040	Deontología Profesional	3	32	32	Ninguno
EEP	0303023	Contaminación de Aguas	3	32	32	Hidrología y Manejo de Cuencas
SUB TOTAL			6 ASIGNATURAS	20	224	192

VII CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EES	0505002	Métodos de Investigación	3	32	32	Métodos de Trabajo Universitario
EEP	0303005	Gestión y Tratamiento de Aguas Domésticas e Industriales	3	32	32	Hidrología y Manejo de Cuencas
EEP	0302019	Geomática y SIG	4	48	32	Dibujo de Ingeniería
EEP	0303006	Ingeniería de Operaciones Unitarias y Procesos Industriales	2	16	32	Química Orgánica
EEP	0303024	Procesos Industriales y Tecnologías Limpias	2	16	32	Tecnologías de Energías Renovables
EEP	0303022	Análisis de Muestras Ambientales	2	0	64	Química Analítica
SUB TOTAL		6 ASIGNATURAS	16	144	224	

VIII CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EES	0505003	Seminario de Tesis I: Elaboración del Proyecto	4	32	64	Métodos de Investigación
EEP	0302020	Sistemas Integrados de Gestión Ambiental	3	32	32	Recursos Naturales
EEP	0303009	Gestión y Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos	3	32	32	Contaminación de Aguas y Suelos
EEP	0303025	Saneamiento y Epidemiología Ambiental	3	32	32	Ing de Operac Uni y Procesos Industriales
EEP	0303026	Legislación Ambiental	3	32	32	Constitución y Derechos Humanos
EEP	0303027	Hidráulica Fluvial	3	32	32	Hidrología y Manejo de Cuencas
SUB TOTAL		6 ASIGNATURAS	19	192	224	

IX CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EES	0505004	Seminario de Tesis II: Ejecución e Informe Final	4	32	64	Seminario de Tesis I
EEP	0302024	Zonificación Ecológica Económica y Ordenamiento Territorial	4	48	32	Geomática y SIG
EEP	0303007	Seguridad Industrial y Ambiental	3	32	32	Procesos Industriales y Tecnologías Limpias
EEP	0302025	Práctica Preprofesional I	3	0	96	163 créditos aprobados
EEP	Según corresponda	Electivo I	2	16	32	Ninguno
EEP	Según corresponda	Electivo II	3	32	32	Ninguno
SUB TOTAL		6 ASIGNATURAS	19	160	288	

X CICLO						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EEP	0302023	Evaluación de Impacto Ambiental	3	32	32	Sistemas Integrados de Gestión Ambiental
EES	0601003	Organización y Gestión de Empresas	2	16	32	Ninguno
EEP	0303036	Modelamiento Ambiental	2	16	32	ZEE y Ordenamiento Territorial
EEP	0302039	Desarrollo Sostenible	3	32	32	Sistemas Integrados de Gestión Ambiental
EEP	0302026	Práctica Preprofesional II	3	0	96	Práctica Preprofesional I
EEP	Según corresponda	Electivo III	2	16	32	Ninguno
EEP	Según corresponda	Electivo IV	3	32	32	Ninguno
SUB TOTAL		7 ASIGNATURAS	18	144	288	
TOTALES		71 ASIGNATURAS	200	1888	2624	

ALTERNATIVAS PARA LOS CURSOS ELECTIVOS

ELECTIVOS I Y III						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EEP	0303008	Gestión y Tratamiento de Residuos Peligrosos	2	16	32	Ninguno
EEP	0303030	Planificación Estratégica y Ambiental	2	16	32	Ninguno
EEP	0303032	Monitoreo Ambiental	2	16	32	Ninguno
EEP	0303034	Minería, Petróleo, Contaminación y Remediación	2	16	32	Ninguno
EEP	0302040	Biología de Organismos y Comunidades	2	16	32	Ninguno
EEP	0302041	Biotecnología Ambiental	2	16	32	Ninguno
SUB TOTAL		6 ASIGNATURAS				

ELECTIVOS II Y IV						
Área	Código	Asignaturas	Cr.	HT	HP	Pre Requisito
EEP	0303020	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	32	32	Ninguno
EEP	0303031	Análisis de Conflictos Ambientales	3	32	32	Ninguno
EEP	0303033	Taller de Evaluación, Tratamiento y Remediación Ambiental	3	32	32	Ninguno
EEP	0303035	Auditoría Ambiental	3	32	32	Ninguno
EEP	0302042	Tecnología de Biorremediación de Aguas y Suelos Contaminados	3	32	32	Ninguno
EEP	0302043	Gestión de Residuos Sólidos y Municipales	3	32	32	Ninguno
SUB TOTAL		6 ASIGNATURAS				