

INGENIERIA AMBIENTAL (UPC + MINERVA)

NIVEL	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO	HORAS SEMANA		REQUISITO
				TEORÍA	PRÁCTICA	
1	HU712	Aprendizaje Estratégico y Liderazgo	3	3	0	No tiene requisitos
1	HU705	Crítica y Comunicación	3	3	0	No tiene requisitos
1	IG138	Introducción a la Ingeniería y Gestión Ambiental	3	3	0	No tiene requisitos
1	MA712	Matemática Básica	6	6	0	No tiene requisitos
1	HU713	Pensamiento Crítico Aplicado	3	3	0	No tiene requisitos
1	HU706	Sistemas y Sociedad	3	3	0	No tiene requisitos
2	MA730	Biología Ambiental	3	2	2	No tiene requisitos
2	MA758	Cálculo I	7	7	0	MA712 Matemática Básica
2	IG149	Ecología Aplicada	4	4	0	No tiene requisitos
2	MA722	Química	4	2	4	No tiene requisitos
2	HU695	Seminario de Investigación Académica I	2	1	2	HU705 Crítica y Comunicación
3	MA731	Cálculo IGA	6	6	0	MA758 Cálculo I
3	MA741	Estadística Aplicada I	4	4	0	MA712 Matemática Básica
3	MA723	Física I	4	3	2	MA758 Cálculo I
3	IG150	Geografía Física	4	4	0	No tiene requisitos
3	MA734	Química Ambiental	4	3	2	MA722 Química
4	IG139	Balace de Materia y Energía	3	3	0	MA731 Cálculo IGA
4	IG151	Contaminación y Control de la Calidad del Suelo	3	2	2	IG150 Geografía Física
4	IG153	Fundamentos de Microbiología Ambiental	3	2	2	MA730 Biología Ambiental
4	MA720	Física II	6	5	2	MA723 Física I
4	IG152	Hidrología y Climatología	3	2	2	IG150 Geografía Física
4	IG160	Legislación y Política Ambiental	3	3	0	No tiene requisitos
5	IG141	Flujo de Fluidos	3	2	2	IG139 Balance de Materia y Energía y MA720 Física II
5	IG161	Gestión Integral de Residuos	4	4	0	80 créditos aprobados
5	IG154	Gestión Integral de los Recursos Naturales	4	4	0	IG151 Contaminación y Control de la Calidad del Suelo y IG149 Ecología Aplicada y IG152 Hidrología y Climatología
5	IG140	Gestión de Proyectos Ambientales	4	4	0	MA741 Estadística Aplicada I
5	IG163	Tecnologías y Control de la Calidad del Aire	3	2	2	MA734 Química Ambiental
5		Electivos de Carrera	3	3	0	
6	IG165	Calidad y procesos para el tratamiento de aguas	6	4	4	IG141 Flujo de Fluidos
6	IG155	Ecoeficiencia y Producción más Limpia	4	4	0	IG161 Gestión Integral de Residuos
6	IG156	Negociación Y Manejo De Conflic. Socio Ambientales	4	4	0	IG160 Legislación y Política Ambiental
6	IG157	Sistemas de Información Geográfica	4	3	2	IG154 Gestión Integral de los Recursos Naturales
6		Electivos de Carrera	3	3	0	
7	IG162	Bioteconología Ambiental	6	4	4	IG153 Fundamentos de Microbiología Ambiental
7	IG143	Evaluación del Impacto Ambiental (EIA)	4	4	0	IG154 Gestión Integral de los Recursos Naturales y IG156 Negociación Y Manejo De Conflic. Socio Ambientales
7	IG158	Negocios y Finanzas Ambientales	4	4	0	IG140 Gestión de Proyectos Ambientales
7		Electivos de Carrera	6	6	0	
8	IG145	Gestión y Gerencia de la Energía	4	4	0	IG155 Ecoeficiencia y Producción más Limpia
8	IG159	Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas	5	4	2	IG143 Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) y IG157 Sistemas de Información Geográfica
8	IN466	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	3	3	0	HU611 Inglés 5 y 140 créditos aprobados
8	IG144	Tecnología de los Biocombustibles	5	4	2	IG162 Bioteconología Ambiental
8		Electivos de Carrera	3	3	0	
9	IG164	Análisis del Ciclo de Vida (ACV)	4	4	0	160 créditos aprobados
9	IG146	Evaluación Económica de Proyectos Ambientales	5	4	2	IG159 Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas
9	IG147	Proyecto De Investigación Ambiental 1	5	5	0	IN466 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y haber aprobado 02 créditos Prácticas Preprofesionales
9		Electivos de Carrera	3	3	0	
10	IG166	CTI Proyecto de Investigación Ambiental 2	5	5	0	IG147 Proyecto De Investigación Ambiental 1
10		Electivos de Carrera	12	12	0	