

INGENIERIA AMBIENTAL 2022-2

CÓD	ASIGNATURA	CRÉD	HORAS SEMANA					REQUISITOS
			TE	PR	LA	TA	TOT	
NIVEL 01								
MA526	Biología Ambiental	3	2		2		4	No tiene requisitos
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	4				4	(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general)
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3	3				3	No tiene requisitos
IG00	Introducción a la Ingeniería y Gestión Ambiental	3	3				3	No tiene requisitos
MA420	Matemática Básica	6	6				6	(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2				2	(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general)
TOTAL		21					22	
NIVEL 02								
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4				4	HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
MA262	Cálculo I	6	6				6	MA420 Matemática Básica
IG37	Ecología Aplicada	4	4				4	No tiene requisitos
MA465	Química	4	2	4			6	(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	1	2			3	HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
TOTAL		20					23	
NIVEL 03								
MA527	Cálculo IGA	6	6				6	MA262 Cálculo I
MA642	Estadística Aplicada I	4	4				4	MA420 Matemática Básica
MA466	Física I	4	3	2			5	MA262 Cálculo I y MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
IG39	Geografía Física	4	4				4	No tiene requisitos
MA530	Química Ambiental	4	3		2		5	MA465 Química
TOTAL		22					24	
NIVEL 04								
IG11	Balance de Materia y Energía	3	3				3	MA527 Cálculo IGA
IG52	Contaminación y Control de la Calidad del Suelo	3	2		2		4	IG39 Geografía Física
IG54	Fundamentos de Microbiología Ambiental	3	2		2		4	MA526 Biología Ambiental
MA462	Física II	6	5	2			7	MA466 Física I
IG53	Hidrología y Climatología	3	2		2		4	IG39 Geografía Física
IG61	Legislación y Política Ambiental	3	3				3	No tiene requisitos
TOTAL		21					25	
NIVEL 05								
IG16	Flujo de Fluidos	3	2		2		4	IG11 Balance de Materia y Energía y MA462 Física II
IG62	Gestión Integral de Residuos	4	4				4	80 créditos aprobados
IG55	Gestión Integral de los Recursos Naturales	4	4				4	IG52 Contaminación y Control de la Calidad del Suelo y IG37 Ecología Aplicada y IG53 Hidrología y Climatología
IG14	Gestión de Proyectos Ambientales	4	4				4	MA642 Estadística Aplicada I
IG71	Tecnologías y Control de la Calidad del Aire	3	2		2		4	MA530 Química Ambiental
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
TOTAL		21					23	
NIVEL 06								
IG56	Ecoeficiencia y Producción Más Limpia	4	4				4	IG62 Gestión Integral de Residuos
IG57	Negociación Y Manejo De Conflic. Socio Ambientales	4	4				4	IG61 Legislación y Política Ambiental
IG17	Operaciones y Proc. para el Trat. de Aguas Resid.	6	4		4		8	IG16 Flujo de Fluidos
IG58	Sistemas de Información Geográfica	4	3		2		5	IG55 Gestión Integral de los Recursos Naturales
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
TOTAL		21					24	
NIVEL 07								
IG63	Biología Ambiental	6	4	4			8	IG54 Fundamentos de Microbiología Ambiental
IG19	Evaluación del Impacto Ambiental (EIA)	4	4				4	IG55 Gestión Integral de los Recursos Naturales y IG57 Negociación Y Manejo De Conflic. Socio Ambientales
IG59	Negocios y Finanzas Ambientales	4	4				4	IG14 Gestión de Proyectos Ambientales
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
TOTAL		20					22	
NIVEL 08								
IG26	Gestión y Gerencia de la Energía	4	4				4	IG56 Ecoeficiencia y Producción Más Limpia
IG60	Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas	5	4		2		6	IG19 Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) y IG58 Sistemas de Información Geográfica
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	3	3				3	HU61 Inglés 5 y aprobación por el Director de la Carrera y 140 créditos aprobados
IG25	Tecnología de los Biocombustibles	5	4		2		6	IG63 Biología Ambiental
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
TOTAL		20					22	
NIVEL 09								
IG72	Análisis del Ciclo de Vida (Acv)	4	4				4	160 créditos aprobados
IG30	Evaluación Económica de Proyectos Ambientales	5	4		2		6	IG60 Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas
IG32	Proyecto De Investigación Ambiental 1	5	5				5	IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y haber aprobado 02 créditos Practicas Preprofesionales
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
TOTAL		17					18	
NIVEL 10								
IG35	Proyecto de Investigación Ambiental 2	5	5				5	IG32 Proyecto De Investigación Ambiental 1
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
	ELECTIVO DE CARRERA	3	3				3	
TOTAL		17					17	