MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA AMBIENTAL

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 80.5% Créditos Virtuales 19.5%

▸▸ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS **1** = LOGRO INICIAL **2** = LOGRO INTERMEDIO **3** = LOGRO FINAL

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▸▸ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL		FORMATO BLENDED		FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES								COMPETENCIAS ESPECÍFICAS				REQUISITOS
			CP	CP	CV		CV		Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Solución de problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	
	▸▸ CICLO 1	21																			
MA420	Matemática Básica	6	6					GENERAL					1								(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general)
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	4					GENERAL		1											HU624 Nivelación de lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general
HU612	Creatividad y liderazgo (Ing)	3	3					GENERAL				1									No tiene requisitos
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2					GENERAL	1												HU624 Nivelación de lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general
IG00	Introducción a la Ingeniería y Gestión Ambiental	3	3					CARRERA		1	1					1					No tiene requisitos
MA526	Biología Ambiental	3	3					CARRERA			1										No tiene requisitos
	▸▸ CICLO 2	20																			
MA262	Cálculo I	6	6					GENERAL					1								MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4					GENERAL		1											HU625 Comprensión y Producción del Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	2					GENERAL		1	1										HU625 Comprensión y Producción del Lenguaje I
IG37	Ecología aplicada	4	4					CARRERA			1			1							No tiene requisitos
MA465	Química	4	4					CARRERA					1								No tiene requisitos
	▸▸ CICLO 3	22																			
MA466	Física I	4	4					GENERAL					2								MA262 Cálculo I y (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA642	Estadística Aplicada I	4	4					GENERAL					1								MA420 Matemática Básica
MA527	Cálculo IGA	6	6					CARRERA					2								MA262 Cálculo I
IG39	Geografía Física	4	4					CARRERA			2						1				No tiene requisitos
MA530	Química Ambiental	4	4					CARRERA					2								MA465 Química
	▸▸ CICLO 4	21																			
MA462	Física II	6	6					CARRERA					2								MA466 Física I
IG11	Balance de Materia y Energía	3	3					CARRERA			1			1							MA527 Cálculo IGA
IG52	Contaminación y Control de la Calidad del Suelo	3	3					CARRERA	1										1		IG39 Geografía Física
IG53	Hidrología y climatología	3	3					CARRERA			2				1						IG39 Geografía Física
IG54	Fundamentos de Microbiología Ambiental	3	3					CARRERA			2					1					MA526 Biología Ambiental
IG61	Legislación y política ambiental	3	3					CARRERA		2					1						No tiene requisitos
	▸▸ CICLO 5	21																			
IG14	Gestión de Proyectos Ambientales	4	4					CARRERA	2	2										1	MA642 Estadística Aplicada I
IG55	Gestión integral de los recursos naturales	4	4					CARRERA			2						1				IG53 Hidrología y climatología y IG52 Contaminación y Control de la Calidad del Suelo y IG37 Ecología aplicada
IG62	Gestión integral de Residuos	4	4					CARRERA		2					2						80 créditos aprobados
IG16	Flujo de fluidos	3	3					CARRERA			2				1						MA462 Física II y IG11 Balance de Materia y Energía
IG71	Tecnologías y Control de la Calidad del Aire	3	3					CARRERA				2		2							MA530 Química Ambiental
	Electivo	3				3		ELECTIVO													
	▸▸ CICLO 6	21																			
IG17	Operaciones y Proc. para el Trat. de Aguas Resid.	6	6					CARRERA			2							2			IG16 Flujo de fluidos
IG56	Ecoeficiencia y producción más limpia	4	4					CARRERA			2					2					IG62 Gestión integral de Residuos
IG57	Negociación y Manejo de Conflic. socio ambientales	4	4					CARRERA	2	2					2						IG61 Legislación y política ambiental
IG58	Sistemas de información Geográfica	4	4					CARRERA		2							2				IG55 Gestión integral de los recursos naturales
	Electivo	3				3		ELECTIVO													
	▸▸ CICLO 7	20																			
IG63	Biotecnología Ambiental	6	6					CARRERA			2							2			IG54 Fundamentos de Microbiología Ambiental
IG19	Evaluación del Impacto Ambiental (EIA)	4	4					CARRERA	2					2							IG55 Gestión integral de los recursos naturales y IG57 Negociación y Manejo de Conflictos socio ambientales
IG59	Negocios y Finanzas Ambientales	4	4					CARRERA			2						2				IG14 Gestión de proyectos ambientales
	Electivo	3				3		ELECTIVO													
	Electivo	3				3		ELECTIVO													
	▸▸ CICLO 8	20																			
IG25	Tecnología de los Biocombustibles	5	5					CARRERA					2					2			IG63 Biotecnología Ambiental
IG60	Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas	5	5					CARRERA	2	2					2						IG19 Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) y IG58 Sistemas de información Geográfica
IG26	Gestión y Gerencia de la Energía	4	4					CARRERA				2								2	IG56 Ecoeficiencia y producción más limpia
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	3	3					CARRERA		2											HU61 inglés 5 y 140 créditos aprobados y aprobación por el Director de la Carrera
	Electivo	3				3		ELECTIVO													

MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA AMBIENTAL

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 80.5% Créditos Virtuales 19.5%

▸▸ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS **1** = LOGRO INICIAL **2** = LOGRO INTERMEDIO 3 = LOGRO FINAL

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▸▸ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Solución de problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	REQUISITOS
	▸▸ CICLO 9	17																	
IG30	Evaluación Económica de Proyectos Ambientales	5	5			CARRERA				2						2			IG60 Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas
IG32	Proyecto de Investigación Ambiental 1	5	5			CARRERA		3	3	3		3			3			3	IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y haber aprobado 2 créditos Prácticas Preprofesionales
IG72	Análisis del Ciclo de Vida (ACV)	4			4	CARRERA	2						2						160 Créditos aprobados
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	▸▸ CICLO 10	17																	
IG35	Proyecto de Investigación Ambiental 2	5			5	CARRERA	3	3			3		3	3		3	3		IG32 Proyecto De Investigación Ambiental 1
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	▸▸ CURSOS 52 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200		161		39	200													
			80.5%		19.5%	100.0%													Fecha de aprobación: 23/07/2022