MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA AMBIENTAL

MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos presenciales 22,0% | Créditos Virtuales 78,0%

▸▸ 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	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Solución de problemas	Diseño en ingeniería	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Comunicación efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	REQUISITOS
			CP	CP	CV	CV													
▸▸ 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			CARRERA					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: A DISTANCIA

Créditos presenciales 22,0%

Créditos Virtuales 78,0%

▸▸ 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	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Solución de problemas	Diseño en Ingeniería	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Comunicación efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	REQUISITOS
			CP	CP	CV	CV													
▸▸ 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			44		156	200													
			22%		78%	100%													

*** Sujeto a cambios**

Fecha de aprobación: 04/07/2022