MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA AMBIENTAL

MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 39.8% Créditos virtuales 60.5%

▸▸ 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	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Comunicación	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Solución de problemas	Diseño en ingeniería	Comunicación efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	REQUISITOS
		HT	HP	CP	CP	CV	CV													
▸▸ CICLO 1				21																
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	64		4	4			General	1											HU624 Nivelación de lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general
HU612	Creatividad y liderazgo (Ing)	48		3	3			General					1							No tiene requisitos
HU548	Ética y Ciudadanía	32		2	2			General				1								HU624 Nivelación de lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general
MA425	Matemática Básica	96		6	6			General			1									(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general)
MA526	Biología Ambiental	32	32	3	3			Carrera		1										No tiene requisitos
IG00	Introducción a la Ingeniería y Gestión Ambiental	48		3			3	Carrera	1	1							1			No tiene requisitos
▸▸ CICLO 2				20																
MA262	Cálculo I	96		6	6			General			1									MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción del Lenguaje II	64		4			4	General	1											HU625 Comprensión y Producción del Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	16	32	2	2			General	1	1										HU625 Comprensión y Producción del Lenguaje I
IG37	Ecología aplicada	64		4			4	Carrera		1				1						No tiene requisitos
MA465	Química	32	64	4	4			Carrera			1									(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
▸▸ CICLO 3				22																
MA642	Estadística Aplicada I	64		4	4			General			1									MA420 Matemática Básica
MA466	Física I	48	32	4	4			General			2									MA262 Cálculo I y (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA527	Cálculo IGA	96		6			6	Carrera			2									MA262 Cálculo I
IG39	Geografía Física	64		4			4	Carrera		2								1		No tiene requisito
MA530	Química Ambiental	48	32	4	4			Carrera			2									MA465 Química
▸▸ CICLO 4				21																
IG11	Balance de Materia y Energía	48		3			3	Carrera		1				1						MA527 Cálculo IGA
IG52	Contaminación y Control de la Calidad del Suelo	32	32	3	3			Carrera				1							1	IG39 Geografía Física
MA462	Física II	80	48	6	7			Carrera			2									MA466 Física I
IG54	Fundamentos de Microbiología Ambiental	32	32	3	3			Carrera		2							1			MA526 Biología Ambiental
IG53	Hidrología y climatología	32	32	3	3			Carrera		2					1					IG39 Geografía Física
IG61	Legislación y política ambiental	48		3			3	Carrera	2							1				No tiene requisito
▸▸ CICLO 5				21																
IG16	Flujo de fluidos	32	32	3	3			Carrera		2					1					MA462 Física II; IG11 Balance de Materia y Energía
IG14	Gestión de Proyectos Ambientales	64		4	4			Carrera	2			2							1	MA642 Estadística Aplicada I
IG62	Gestión integral de Residuos	64		4			4	Carrera	2						2					80 Créditos aprobados
IG55	Gestión integral de los recursos naturales	64		4			4	Carrera		2								1		IG53 Hidrología y climatología; IG52 Contaminación y Control de la Calidad del Suelo; IG37 Ecología aplicada
IG71	Tecnologías y Control de la Calidad del Aire	32	32	3	3			Carrera					2	2						MA530 Química Ambiental
	Electivo	48		3			3	Electivo												
▸▸ CICLO 6				21																
IG56	Ecoeficiencia y producción más limpia	64		4			4	Carrera		2						2				IG62 Gestión integral de Residuos
IG57	Negociación y Manejo de Conflic. socio ambientales	64		4			4	Carrera	2			2			2					IG61 Legislación y política ambiental
IG17	Operaciones y Proc. para el Trat. de Aguas Resid.	64	64	6	6			Carrera		2								2		IG16 Flujo de fluidos
IG58	Sistemas de información Geográfica	48	32	4			4	Carrera	2								2			IG55 Gestión integral de los recursos naturales
	Electivo	48		3			3	Electivo												
▸▸ CICLO 7				20																
IG63	Biotecnología Ambiental	64	64	6	6			Carrera		2								2		IG54 Fundamentos de Microbiología Ambiental
IG19	Evaluación del Impacto Ambiental (EIA)	64		4			4	Carrera			2		2							IG55 Gestión integral de los recursos naturales; IG57 Negociación y Manejo de Conflictos socio ambientales
IG59	Negocios y Finanzas Ambientales	64		4			4	Carrera		2							2			IG14 Gestión de proyectos ambientales
	Electivo	48		3			3	Electivo												
	Electivo	48		3			3	Electivo												
▸▸ CICLO 8				20																
IG26	Gestión y Gerencia de la Energía	64		4			4	Carrera					2						2	IG56 Ecoeficiencia y producción más limpia
IG60	Manejo y Gestión De Cuencas Hidrográficas	64	32	5			5	Carrera	2			2			2					IG19 Evaluación del Impacto Ambiental (EIA); IG58 Sistemas de información Geográfica
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	48		3			3	Carrera	2											HU61 inglés 5; 140 Créditos aprobados y aprobación por el Director de la Carrera
IG25	Tecnología de los Biocombustibles	64	32	5			5	Carrera			2							2		IG63 Biotecnología Ambiental
	Electivo	48		3			3	Electivo												

MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA AMBIENTAL

MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 39.8% Créditos virtuales 60.5%

▸▸ 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	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Comunicación	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	Solución de problemas	Diseño en ingeniería	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Comunicación efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo	REQUISITOS
		HT	HP		CP	CP	CV	CV													
▸▸ CICLO 9				17																	
IG72	Análisis del Ciclo de Vida (ACV)	64		4				4	Carrera				2			2						160 Créditos aprobados
IG30	Evaluación Económica de Proyectos Ambientales	64	32	5				5	Carrera					2						2		IG60 Manejo y Gestión De Cuencas Hidrográficas
IG32	Proyecto de Investigación Ambiental I	80		5				5	Carrera	3	3			3	3			3			3	IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y haber aprobado 2 créditos Prácticas Preprofesionales
	Electivo	48		3				3	Electivo													
▸▸ CICLO 10				17																	
IG35	Curso de Trabajo de Investigación - Proyecto de Investigaci	80		5				5	Carrera	3		3	3			3	3		3	3		IG32 Proyecto De Investigación Ambiental 1
	Electivo	48		3				3	Electivo													
	Electivo	48		3				3	Electivo													
	Electivo	48		3				3	Electivo													
	Electivo	48		3				3	Electivo													
▸▸ CURSOS 52 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200					80	0	0	121														

* Sujeto a cambios

39.8% 60.5%

Fecha de aprobación: 04/06/2024

Rectificado el 31/07/2024