

INGENIERÍA AMBIENTAL

MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos	22.3%
----------	-------

Créditos	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

CODIGO		NOMBRE DEL CURSO		CP= Créditos Presenciales CV =Créditos Virtuales						COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS						REQUISITOS	
				HORAS TÉCNICAS		HORAS PRÁCTICAS		CREDITOS	FORMATO PRESENCIAL		FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO														
		HT	HP			CP	CP	CV	CV		Comunicación	Uso de la Información para el Aprendizaje Continuo	Bachillerato Científico	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	Resolución de Problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación efectiva	Responsabilidad y Ética	Trabajo multidisciplinario	Especialización	Acreditación	Requisito				
▶ ▶ 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		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 Cuenas 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 S; 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																	

INGENIERÍA AMBIENTAL



MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos
presenciales 22.3%

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

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CP= Créditos Presenciales CV =Créditos Virtuales		COMPETENCIAS GENERALES								COMPETENCIAS ESPECÍFICAS					REQUISITOS				
		HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	Comunicación	Uso de la información para el aprendizaje crítico	Manejo de información	Calidad	Resolución de problemas	Adaptación al aprendizaje	Trabajo en equipo	Comunicación efectiva		Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje continuo
		HT	HP		CP	CP	CV	CV													
► ► CICLO 9				17																	
IG72	Análisis del Ciclo de Vida (ACV)	64	4	5				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					45	0	0	156													
* Sujeto a cambios					22.5%													76.0%	Fecha de aprobación: 04/06/2024		