

► ► 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: nCréditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES				COMPETENCIAS ESPECÍFICAS				REQUISITOS			
			HT	HP	CP	CP	CV	CV	Comunicación	Uso de la Información para el Mejoramiento Continuo	Ciudadanía	Resolución de Problemas	Trabajo en Equipo	Comunicación Escrita		Responsabilidad y Ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación
▶ ▶ 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 (MA632 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 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 I; 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: PRESENCIAL

Créditos presenciales 80.8%

Créditos virtuales 19.2%

► ► 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		HORAS TÉCNICAS		HORAS PRÁCTICAS		CRÉDITOS		FORMATO PRESENCIAL		FORMATO BLENDED		FORMATO VIRTUAL		TIPO DE CURSO		COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										REQUISITOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				HT	HP	CP	CP	CV	CV	CP	CP	CV	CV	Comunicación	Uso de la información para el desarrollo del curso	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico			Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico	Entendimiento Científico