



► ► NIVELES DE LAS COMPETENCIAS ■■■■■■■■ 1 = LOGRO INICIAL ■■■■■■■■ 2 = LOGRO INTERMEDIO ■■■■■■■■ 3 = LOGRO FINAL

► ► CRÉDITOS GENERALES 35 ► ► CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 150 ► ► CRÉDITOS ELECTIVOS 15

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS					REQUISITOS
				Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Planamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Manejo de la Información	Ciudadanía	Planamiento Innovador	Resolución de Problemas	Diseño	Complicación	Programación	Trabajo en Equipo	Experiencia	Aprendizaje Continuo		
► ► CICLO 1 CRD 18																			
HUS43	Comprensión y Producción del Lenguaje I	4	GENERAL	1													HUS46 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general		
IG00	Introducción a la Ingeniería y Gestión Ambiental	3	CARRERA		1			1						1			No tiene requisitos		
MA420	Matemática Básica	6	GENERAL				1										MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general		
HU193	Taller de Creatividad	3	GENERAL		1											1	No tiene requisitos		
HUS48	Ética y Ciudadanía	2	GENERAL						1								HUS46 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general		
► ► CICLO 2 CRD 23																			
MA526	Biología Ambiental	3	CARRERA				1										No tiene requisitos		
HUS44	Comprensión y Producción del Lenguaje II	4	GENERAL	1		1											HUS43 Comprensión y Producción de Lenguaje I		
MA262	Cálculo I	6	GENERAL					1									MA420 Matemática Básica		
IG37	Ecología Aplicada	4	CARRERA						1					1			No tiene requisitos		
MA465	Química	4	CARRERA				1	1									MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general		
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	GENERAL	1				1									HUS43 Comprensión y Producción de Lenguaje I		
► ► CICLO 3 CRD 22																			
MA527	Cálculo IGA	6	CARRERA						2								MA262 Cálculo I		
MA466	Física I	4	GENERAL					1									MA262 Cálculo I y MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general		
IG39	Geografía Física	4	CARRERA							2					1		IG37 Ecología Aplicada		
MA442	Estadística Aplicada I	4	GENERAL					1									MA420 Matemática Básica		
MA530	Química Ambiental	4	CARRERA							2							MA526 Biología Ambiental y MA465 Química		
► ► CICLO 4 CRD 22																			
IG11	Balace de Materia y Energía	3	CARRERA						2					1			MA527 Cálculo IGA y MA530 Química Ambiental		
IG10	Contaminación y Control de la Calidad del Suelo	3	CARRERA							2						1	IG39 Geografía Física y MA530 Química Ambiental		
DE37	Derecho del Medio Ambiente y Recursos Naturales	3	CARRERA			2											HUS48 Ética y Ciudadanía		
IN170	Dibujo de Ingeniería I	3	CARRERA				1										60 Créditos aprobados		
IG01	Fundamentos de Microbiología Ambiental	4	CARRERA							2					1		MA530 Química Ambiental		
MA462	Física II	6	CARRERA							2							MA466 Física I		
► ► CICLO 5 CRD 18																			
IG16	Flujo de Fluidos	3	CARRERA						2					1			IG11 Balance de Materia y Energía y MA662 Física II		
IG14	Gestión de Proyectos Ambientales	4	CARRERA			2									1		DE37 Derecho del Medio Ambiente y Recursos Naturales y MA442 Estadística Aplicada I y 80 créditos aprobados		
IG12	Gestión y Análisis de Procesos Ecoeficientes (PML)	4	CARRERA				2									1	80 créditos aprobados		
IG15	Negociación y Manejo de Conflictos Socioambiental	3	CARRERA				1				2			1			DE37 Derecho del Medio Ambiente y Recursos Naturales		
IG13	Tecnologías para el Control de la Contaminación Atmosférica	4	CARRERA							2	2						MA530 Química Ambiental		
► ► CICLO 6 CRD 22																			
IG19	Evaluación del Impacto Ambiental (EIA)	4	CARRERA							2						2	IG10 Contaminación y Control de la Calidad del Suelo y IG14 Gestión de Proyectos Ambientales y IG13 Tec. para el Control de Contaminac. Atmosf.		
IG18	Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos	4	CARRERA								2						IG12 Gestión y Análisis de Procesos Ecoeficientes (PML)		
IG17	Operaciones y Procesos para el Tratamiento de Aguas Residuales	6	CARRERA							2						2	IN170 Dibujo de Ingeniería I y IG16 Flujo de Fluidos y IG01 Fundamentos de Microbiología Ambiental		
IG21	Responsabilidad Social Empresarial (ISO 26000, GRI)	4	CARRERA				2									2	IG15 Negociación y Manejo de Conflictos Socioambiental		
IG20	Sistemas de Gestión Ambiental	4	CARRERA								2					2	IG12 Gestión y Análisis de Procesos Ecoeficientes (PML)		
► ► CICLO 7 CRD 18																			
IG22	Herramientas de Producción Más Limpia	4	CARRERA							2					2		IG18 Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos y IG20 Sistemas de Gestión Ambiental		
IG28	Negocios y Finanzas Ambientales	3	CARRERA			2										2	IG28 Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) y IG21 Responsabilidad Social Empresarial (ISO 26000, GRI)		
IG24	Salud Ambiental	3	CARRERA				2							2			IG20 Sistemas de Gestión Ambiental		
IG25	Tecnología de los Biocombustibles	5	CARRERA							2						2	IG14 Gestión de Proyectos Ambientales		
	Electivo	3	ELECTIVO																
► ► CICLO 8 CRD 22																			
IG26	Gestión y Gerencia de la Energía	4	CARRERA							2	2						IG20 Sistemas de Gestión Ambiental		
IG27	Energías Limpias	3	CARRERA								2						IG22 Herramientas de Producción Más Limpia		
IG38	Manejo y Gestión Amb. de Cuenas Hidrográficas	3	CARRERA			2										2	IG28 Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) y IG21 Responsabilidad Social Empresarial (ISO 26000, GRI)		
IG29	Biocombustibles del Medio Ambiente	6	CARRERA					2								2	IG17 Operaciones y Proc. para el Trat. de Aguas Resid. y IG24 Salud Ambiental y IG25 Tecnología de los Biocombustibles		
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	3	CARRERA		2	2					2						HUS43 Inglés V, HU259 Seminario de Investigación Académica I, 140 créditos aprobados y aprobación del Director de la Carrera.		
	Electivo	3	ELECTIVO																
► ► CICLO 9 CRD 19																			
IG31	Ecodiseño y Marketing Ecológico	3	CARRERA								3	3		2			IG27 Energías Limpias		
IG30	Evaluación Económica de Proyectos Ambientales	5	CARRERA									3			2		IG26 Gestión y Gerencia de la Energía y IG38 Manejo y Gestión Amb. de Cuenas Hidrográficas y IG28 Negocios y Finanzas Ambientales		
IG32	Proyecto de Investigación Ambiental I	5	CARRERA			3	3	3				3				3	IG29 Biocombustibles del Medio Ambiente y IG27 Energías Limpias y IG28 Negocios y Finanzas Ambientales y IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) o aprobación por el Director de la Carrera		
	Electivo	3	ELECTIVO																
	Electivo	3	ELECTIVO																
► ► CICLO 10 CRD 16																			
IG33	Análisis del Ciclo de Vida (ACV)	3	CARRERA									3					IG31 Ecodiseño y Marketing Ecológico		
IG34	Planeamiento Estratégico Ambiental	3	CARRERA									3					IG30 Evaluación Económica de Proyectos Ambientales		
IG35	Proyecto de Investigación Ambiental II	5	CARRERA			3	3						3			3	IG32 Proyecto de Investigación Ambiental I		
IG36	Simulación de Procesos Ambientales	2	CARRERA									3			3		IG32 Proyecto de Investigación Ambiental I		
	Electivo	3	ELECTIVO																

► ► CURSOS 51 ► ► CREDITAJE TOTAL 200