



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

► ► CRÉDITOS GENERALES 35 ► ► CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 144 ► ► CRÉDITOS ELECTIVOS 21

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES						COMPETENCIAS ESPECÍFICAS						REQUISITOS		
				Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Pensamiento Crítico	Resolución Cuantitativa	Manejo de la Información	Ciudadanía	Programamiento Innovador	ABET 1	ABET 2	ABET 3	ABET 4	ABET 5		ABET 6	
► ► CICLO 1 CRD 21																		
HU543	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	GENERAL	1													HU546 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general	
MA420	Matemática Básica	6	GENERAL			1											MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general	
CC47	Programación I	6	CARRERA		1								1				MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general	
HU193	Taller de Creatividad	3	GENERAL						1								No tiene requisitos	
HU316	Ética y Ciudadanía	2	GENERAL				1										HU546 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general	
► ► CICLO 2 CRD 21																		
HU544	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	GENERAL	2		1											HU543 Comprensión y Producción de Lenguaje I	
MA262	Cálculo I	6	GENERAL			1											MA420 Matemática Básica	
AD99	Organización y Dirección de Empresas	4	CARRERA					1									HU543 Comprensión y Producción de Lenguaje I	
CC67	Programación II	5	CARRERA			2							1				CC47 Programación I	
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	GENERAL	1			1										HU543 Comprensión y Producción de Lenguaje I	
► ► CICLO 3 CRD 23																		
CC182	Algoritmos y Estructuras de Datos	4	CARRERA						1		1						CC67 Programación II y en simultáneo con MA265 Matemática Discreta	
MA263	Cálculo II	6	CARRERA			1											MA262 Cálculo I	
SI397	Especificación y Análisis de Requerimientos	3	CARRERA	1												1	AD99 Organización y Dirección de Empresas	
MA475	Matemática Computacional	4	CARRERA			1											MA262 Cálculo I	
MA265	Matemática Discreta	6	CARRERA			1											MA420 Matemática Básica y CC47 Programación I	
► ► CICLO 4 CRD 21																		
MA331	Álgebra Lineal	4	CARRERA				1										MA265 Matemática Discreta	
SI643	Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos	5	CARRERA				1			1							MA265 Matemática Discreta	
CC184	Complejidad Algorítmica	4	CARRERA			1							1				CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos	
SI400	Diseño de Base de Datos	4	CARRERA				1								1		CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos	
MA466	Física I	4	GENERAL		1		1										MA262 Cálculo I y MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general	
► ► CICLO 5 CRD 22																		
CC49	Computación Gráfica	4	CARRERA				2					2					CC184 Complejidad Algorítmica	
SI641	Desarrollo en Web	4	CARRERA					1							2		SI400 Diseño de Base de Datos	
CC50	Administración de la Información	4	CARRERA		1							2					SI400 Diseño de Base de Datos	
MA469	Estadística Aplicada I	4	CARRERA				1	2									MA262 Cálculo I	
MA644	Física para Ciencias de la Computación	6	CARRERA					2									MA466 Física I	
► ► CICLO 6 CRD 19																		
SI404	Inteligencia Artificial	5	CARRERA				2								2		CC184 Complejidad Algorítmica	
CA59	Contabilidad y Presupuestos	4	GENERAL				2										AD99 Organización y Dirección de Empresas	
CC52	Ingeniería de Software	3	CARRERA	2									2				SI397 Especificación y Análisis de Requerimientos	
CC54	Redes y Protocolo de Comunicaciones	4	CARRERA				2					2					SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos	
CC53	Procesamiento de Imágenes	3	CARRERA				2					2					SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos	
► ► CICLO 7 CRD 20																		
CC180	Diseño de Experimentos en Ingeniería de Software	4	CARRERA					1								2	CC52 Ingeniería de Software	
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	4	CARRERA				2					2					CA59 Contabilidad y Presupuestos	
CC57	Machine Learning	5	CARRERA	3												2	SI404 Inteligencia Artificial	
CC58	Tópicos en Ciencias de la Computación	4	CARRERA				2					2					CC184 Complejidad Algorítmica	
	Electivo	3	ELECTIVO															
► ► CICLO 8 CRD 18																		
CC62	Data Mining	4	CARRERA					2								2	CC50 Administración de la Información	
SI647	Gerencia de Proyectos de Software	4	CARRERA		2									2			CC52 Ingeniería de Software	
AD204	Emprendimiento de Negocios Sostenibles: Formulación	3	CARRERA												2		SI642 Finanzas e Ingeniería Económica	
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing.)	3	CARRERA	2	2			2									HU159 Seminario de Investigación Académica I y 145 créditos aprobados	
SI639	Taller de Desempeño Profesional	4	CARRERA		2											2	CC180 Diseño de Experimentos en Ingeniería de Software y HU61 Inglés 5	
► ► CICLO 9 CRD 18																		
CC65	Programación Concurrente y Distribuida	3	CARRERA					2								2	CC54 Redes y Protocolo de Comunicaciones	
CC66	Seguridad Informática	4	CARRERA						2				2				CC54 Redes y Protocolo de Comunicaciones	
SI644	Taller de Proyecto I	5	CARRERA		3	3	3		2	3	3	3	2	2	2	2	SI639 Taller de Desempeño Profesional y aprobación por el Director de la Carrera y 2 créditos práctica preprofesional	
	Electivo	3	ELECTIVO															
	Electivo	3	ELECTIVO															
► ► CICLO 10 CRD 17																		
SI646	Taller de Proyecto II	5	CARRERA		3	3			3	3	3			3	3	3	3	SI644 Taller de Proyecto I
	Electivo	3	ELECTIVO															
	Electivo	3	ELECTIVO															
	Electivo	3	ELECTIVO															
	Electivo	3	ELECTIVO															

► ► CURSOS 50 ► ► CREDITAJE TOTAL 200