



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

▶ ▶ CRÉDITOS GENERALES 35 ▶ ▶ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 147 ▶ ▶ CRÉDITOS ELECTIVOS 18

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES							COMPETENCIAS ESPECÍFICAS							REQUISITOS
				Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Manejo de la Información	Ciudadanía	Programación Innovador	ABET 1	ABET 2	ABET 3	ABET 4	ABET 5	ABET 6	ABET 7	
<b>▶ ▶ CICLO 1 CRD 21</b>																		
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	
HU548	Ética y Ciudadanía	2	GENERAL				1										HU546 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general	
<b>▶ ▶ CICLO 2 CRD 21</b>																		
HU544	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	GENERAL	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									No tiene requisitos	
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	
<b>▶ ▶ CICLO 3 CRD 21</b>																		
CC182	Algoritmos y Estructuras de Datos	4	CARRERA					1		1							CC67 Programación II y en simultáneo con MA265 Matemática Discreta	
CA59	Contabilidad y Presupuestos	4	GENERAL			2											AD99 Organización y Dirección de Empresas	
SI397	Especificación y Análisis de Requerimientos	3	CARRERA	1										1			AD99 Organización y Dirección de Empresas	
MA466	Física I	4	GENERAL			2											MA262 Cálculo I y MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general	
MA265	Matemática Discreta	6	CARRERA			1											MA420 Matemática Básica y CC47 Programación I	
<b>▶ ▶ CICLO 4 CRD 23</b>																		
SI643	Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos	5	CARRERA				1			1							MA265 Matemática Discreta	
SI400	Diseño de Base de Datos	4	CARRERA				1								1		CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos	
MA462	Física II	6	CARRERA			1											MA466 Física I	
SI385	IHC y Tecnologías Móviles	4	CARRERA					1			2						SI397 Especificación y Análisis de Requerimientos	
MA475	Matemática Computacional	4	CARRERA			2											MA262 Cálculo I	
<b>▶ ▶ CICLO 5 CRD 22</b>																		
SI652	Aplicaciones Open Source	3	CARRERA						2		1		1				SI400 Diseño de Base de Datos	
SI653	Aplicaciones Web	3	CARRERA		1												SI400 Diseño de Base de Datos	
MA263	Cálculo II	6	CARRERA			2											MA262 Cálculo I	
SI424	Diseño y Patrones de Software	4	CARRERA	2									1				SI397 Especificación y Análisis de Requerimientos	
MA641	Física III	6	CARRERA			3											MA462 Física II	
<b>▶ ▶ CICLO 6 CRD 19</b>																		
CC184	Complejidad Algorítmica	4	CARRERA				1							1			CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos	
MA642	Estadística Aplicada I	4	CARRERA			1	2										MA475 Matemática Computacional	
SI431	Evolución de Software	3	CARRERA		1										2		SI385 IHC y Tecnologías Móviles y 100 créditos aprobados	
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	4	CARRERA				2				2						CA59 Contabilidad y Presupuestos	
SI640	Redes y Comunicación de Datos	4	CARRERA				2				2						SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos	
<b>▶ ▶ CICLO 7 CRD 20</b>																		
CC183	Aplicaciones para Dispositivos Móviles	3	CARRERA						3						2		SI652 Aplicaciones Open Source	
SI656	Diseño de Experimentos de ISW	4	CARRERA				3							2			MA642 Estadística Aplicada I y 100 créditos aprobados	
SI657	Fundamentos de Arquitectura de Software	5	CARRERA	2											2		SI424 Diseño y Patrones de Software	
SI404	Inteligencia Artificial	5	CARRERA				2						2				CC184 Complejidad Algorítmica	
CC65	Programación Concurrente y Distribuida	3	CARRERA				2							2			CC184 Complejidad Algorítmica	
<b>▶ ▶ CICLO 8 CRD 17</b>																		
AD204	Emprendimiento de Negocios Sostenible: Formulación	3	CARRERA	3					3	3							SI642 Finanzas e Ingeniería Económica	
SI647	Gerencia de Proyectos de Software	4	CARRERA			2								2			SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software	
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		SI656 Diseño de Experimentos de ISW y HU61 Inglés V	
	Electivo	3	ELECTIVO															
<b>▶ ▶ CICLO 9 CRD 19</b>																		
SI438	Calidad y Mejora de Procesos Software	4	CARRERA					2							2		SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software	
SI678	Evaluación y Nuevas Tendencias de Arquitectura de Software	4	CARRERA						3						2		SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software	
SI644	Taller de Proyecto I	5	CARRERA	3	3	3		2	3	3	3	2	2	2	2	2	SI647 Gerencia de Proyectos de Software y 2 créditos práctica preprofesional y aprobación por el Comité de Proyectos y SI639 Taller de Desempeño Profesional	
	Electivo	3	ELECTIVO															
	Electivo	3	ELECTIVO															
<b>▶ ▶ CICLO 10 CRD 17</b>																		
SI649	Fundamentos de Inteligencia de Negocios	3	CARRERA				3							2			SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software	
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															

▶ ▶ CURSOS 50 ▶ ▶ CREDITAJE TOTAL 200