



► ► 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	Comunicación	Uso de la Información para el Aprendizaje						Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	Solución de Problemas	Diseño de Solución	Comunicación Eficaz	Responsabilidad y Ética	Trabajo multidisciplinario	Técnicas en Computación													
► ► 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.)								
MA420	Matemática Básica	96	6	6									General				1											(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)								
CC126	Introducción a los algoritmos	96	6	6									Carrera		1							1						(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)								
► ► CICLO 2				21																																
MA262	Cálculo I	96	6	6									General				1											MA420 Matemática Básica								
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	64	4	4									General	1														HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I								
HU159	Seminario de Investigación Académica I	16	32	2	2						2		General	1	1													HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I								
CC215	Algoritmos	80	5	5							5		Carrera			1							1					CC126 Introducción a los algoritmos								
AD99	Organización y Dirección de Empresas	64	4	4							4		Carrera					1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I								
► ► CICLO 3				23																																
MA466	Física I	48	32	4	4								General				2											MA262 Cálculo I								
CC182	Algoritmos y Estructuras de Datos	64	4	4							4		Carrera						1			1						CC215 Algoritmos								
MA263	Cálculo II	96	6	6							6		Carrera				2											MA262 Cálculo I								
SI397	Especificación Y Análisis De Requerimientos	32	32	3	3						3		Carrera	1												1		AD99 Organización y Dirección de Empresas								
MA265	Matemática Discreta	96	6	6							6		Carrera				1											MA262 Cálculo I; CC215 Algoritmos								
► ► CICLO 4				22																																
SI725	Arquitectura de Computadoras	64	4	4							4		Carrera		1					1								MA265 Matemática Discreta								
CC184	Complejidad Algorítmica	64	4	4							4		Carrera				2							1				CC182 Algoritmos y estructuras de datos								
SI400	Diseño De Base De Datos	64	4	4							4		Carrera		1											1		CC182 Algoritmos y estructuras de datos								
MA644	Física Para Ciencias De La Computación	80	32	6	6						6		Carrera				2											MA466 Física I								
MA475	Matemática Computacional	64	4	4		2.0	2.0				4		Carrera				2											MA265 Matemática Discreta								
► ► CICLO 5				21																																
MA331	Álgebra Lineal	64	4	4							4		Carrera				2											MA263 Cálculo II								
CC216	Fundamentos de Data Science	80	5	5							5		Carrera						2						1			SI400 Diseño De Base De Datos								
CC217	Fundamentos de Programación Competitiva	64	4	4							4		Carrera				2					2						CC184 Complejidad Algorítmica								
CC237	IHC y Programación Web	64	4	4							4		Carrera					2				2						SI397 Especificación Y Análisis De Requerimientos								
SI726	Sistemas Operativos	64	4	4							4		Carrera			2											1	SI725 Arquitectura de Computadoras								
► ► CICLO 6				20																																
MA642	Estadística Aplicada I	64	4	4		3.0	1.0				4		General				1											MA331 Álgebra Lineal								
SI404	Inteligencia Artificial	80	5	5									Carrera					2						2				CC184 Complejidad Algorítmica								
CC235	Procesamiento De Imágenes	64	4	4							4		Carrera				2				2							CC216 Fundamentos de Data Science								
CC218	Teoría de Compiladores	64	4	4							4		Carrera				2						1					CC217 Fundamentos de Programación Competitiva; MA475 Matemática Computacional								
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
► ► CICLO 7				20																																
CC219	Aplicaciones de Data Science	64	4	4							4		Carrera					2							2			CC216 Fundamentos de Data Science								
CC236	Ingeniería De Software	64	4	4							4		Carrera	2								3						CC237 IHC y Programación Web								
CC57	Machine Learning	80	5	5									Carrera					2								2		SI404 Inteligencia Artificial y MA642 Estadística Aplicada I								
CC54	Redes Y Protocolo De Comunicaciones	64	4	4							4		Carrera				2			2								SI726 Sistemas Operativos								
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
► ► CICLO 8				18																																
SI727	Gerencia de Proyectos en Computación	64	4	4							4		Carrera					2					2					CC236 Ingeniería De Software								
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	48	3	3							3		Carrera	2	2													HU159 Seminario de Investigación Académica I; 145 créditos aprobados								
SI639	Taller de Desempeño Profesional	32	64	4	4						4		Carrera	2											2			CC219 Aplicaciones de Data Science; CC57 Machine Learning; HU61 Inglés 5								
CC58	Tópicos En Ciencias De La Computación	64	4	4							4		Carrera			2						3						CC57 Machine Learning								
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
► ► CICLO 9				17																																
CC65	Programación Concurrente y Distribuida	48	3								3		Carrera					3						2				CC54 Redes y protocolo de comunicaciones								
SI644	Taller de Proyecto I	32	96	5	5						5		Carrera	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	SI727 Gerencia de Proyectos en Computación; IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing); SI639 Taller de Desempeño Profesional y aprobación por el Director de la Carrera; 2 Créditos práctica								
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
► ► CICLO 10				17																																
SI646	Curso de Trabajo de Investigación -Taller de Proyecto II	32	96	5							5		Carrera	3	3			3	3					3	3	3	3	SI644 Taller de Proyecto I								
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
	Electivo	48	3								3		Electivo																							
	Electivo	48	3								3		Electivo																							