

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 40.0%

Créditos virtuales 60.0%

► 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: Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES						COMPETENCIAS ESPECÍFICAS				REQUISITOS			
		HT	HP	CP	CV	Comunicación	Uso de la Información para el Aprendizaje	Manejo de Calidad	Ciudadanía	Innovación y Creatividad	Solución de Problemas	Trabajo en Equipo	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y Ética	Trabajo multidisciplinario		Técnicas de 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	General	1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I	
CC215	Algoritmos	80	5	5		Carrera	1						1					CC126 Introducción a los algoritmos	
AD99	Organización y Dirección de Empresas	64	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		Carrera				1			1					CC215 Algoritmos	
MA263	Cálculo II	96	6	6		Carrera			2									MA262 Cálculo I	
SI397	Especificación Y Análisis De Requerimientos	32	32	3	3	Carrera	1										1	AD99 Organización y Dirección de Empresas	
MA265	Matemática Discreta	96	6	6		Carrera			1									MA262 Cálculo I; CC215 Algoritmos	
► ► CICLO 4		22																	
SI725	Arquitectura de Computadoras	64	4			4	Carrera	1				1						MA265 Matemática Discreta	
CC184	Complejidad Algorítmica	64	4			4	Carrera			2				1				CC182 Algoritmos y estructuras de datos	
SI400	Diseño De Base De Datos	64	4			4	Carrera	1								1		CC182 Algoritmos y estructuras de datos	
MA644	Física Para Ciencias De La Computación	80	32	6		6	Carrera			2								MA466 Física I	
MA475	Matemática Computacional	64	4		2.0	2.0	Carrera			2								MA265 Matemática Discreta	
► ► CICLO 5		21																	
MA331	Álgebra Lineal	64	4			4	Carrera			2								MA263 Cálculo II	
CC216	Fundamentos de Data Science	80	5			5	Carrera				2					1		SI400 Diseño De Base De Datos	
CC217	Fundamentos de Programación Competitiva	64	4			4	Carrera			2			2					CC184 Complejidad Algorítmica	
CC237	IHC y Programación Web	64	4			4	Carrera				2		2					SI397 Especificación Y Análisis De Requerimientos	
SI726	Sistemas Operativos	64	4			4	Carrera		2								1	SI725 Arquitectura de Computadoras	
► ► CICLO 6		20																	
MA642	Estadística Aplicada I	64	4		3.0	1.0	General			1								MA331 Álgebra Lineal	
SI404	Inteligencia Artificial	80	5	5			Carrera			2					2			CC184 Complejidad Algorítmica	
CC235	Procesamiento De Imágenes	64	4			4	Carrera		2			2						CC216 Fundamentos de Data Science	
CC218	Teoría de Compiladores	64	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	Carrera				2					2		CC216 Fundamentos de Data Science	
CC236	Ingeniería De Software	64	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	Carrera			2		2						SI726 Sistemas Operativos	
	Electivo	48	3			3	Electivo												
► ► CICLO 8		18																	
SI727	Gerencia de Proyectos en Computación	64	4			4	Carrera			2					2			CC236 Ingeniería De Software	
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing.)	48	3			3	Carrera	2	2									HU159 Seminario de Investigación Académica I; 145 créditos aprobados	
SI639	Taller de Desempeño Profesional	32	64	4		4	Carrera	2							2			CC219 Aplicaciones de Data Science; CC57 Machine Learning; HU612 Inglés 5	
CC58	Tópicos En Ciencias De La Computación	64	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	Carrera	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	
	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	3	
	Electivo	48	3			3	Electivo												
	Electivo	48	3			3	Electivo												
	Electivo	48	3			3	Electivo												
	Electivo	48	3			3	Electivo												

* Sujeto a cambios