

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos presenciales 22.5%

Créditos virtuales 77.5%

▶ 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	Aprendizaje Colaborativo	Ciudadanía	Manejo de Información	Solución de Problemas	Trabajo en Equipo	Comunicación Efectiva	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											(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											CC126 Introducción a los algoritmos	
AD99	Organización y Dirección de Empresas	64	4			4	Carrera														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														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													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											MA265 Matemática Discreta	
CC184	Complejidad Algorítmica	64	4			4	Carrera					2									CC182 Algoritmos y estructuras de datos	
SI400	Diseño De Base De Datos	64	4			4	Carrera			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			4	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														SI400 Diseño De Base De Datos	
CC217	Fundamentos de Programación Competitiva	64	4			4	Carrera					2									CC184 Complejidad Algorítmica	
CC237	IHC y Programación Web	64	4			4	Carrera														SI397 Especificación Y Análisis De Requerimientos	
SI726	Sistemas Operativos	64	4			4	Carrera			2											SI725 Arquitectura de Computadoras	
▶ ▶ CICLO 6		20																				
MA642	Estadística Aplicada I	64	4			4	General					1									MA331 Álgebra Lineal	
SI404	Inteligencia Artificial	80	5		5	5	Carrera														CC184 Complejidad Algorítmica	
CC235	Procesamiento De Imágenes	64	4			4	Carrera			2											CC216 Fundamentos de Data Science	
CC218	Teoría de Compiladores	64	4			4	Carrera			2											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														CC216 Fundamentos de Data Science	
CC236	Ingeniería De Software	64	4			4	Carrera			2											CC237 IHC y Programación Web	
CC57	Machine Learning	80	5		5	5	Carrera														SI404 Inteligencia Artificial y MA642 Estadística Aplicada I	
CC54	Redes Y Protocolo De Comunicaciones	64	4			4	Carrera					2									SI726 Sistemas Operativos	
	Electivo	48	3			3	Electivo															
▶ ▶ CICLO 8		18																				
SI727	Gerencia de Proyectos en Computación	64	4			4	Carrera														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											CC219 Aplicaciones de Data Science; CC57 Machine Learning; HU612 Inglés 5	
CC58	Tópicos En Ciencias De La Computación	64	4			4	Carrera			2											CC57 Machine Learning	
	Electivo	48	3			3	Electivo															
▶ ▶ CICLO 9		17																				
CC65	Programación Concurrente y Distribuida	48	3			3	Carrera														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	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								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															