

MALLA CURRICULAR

# CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

créditos presenciales 31,8%

créditos virtuales 68,3%

► ► 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
		CP	CP	CV	CV	Ciudadanía	Comunicación	Uso de la Tecnología para el Aprendizaje	Planificación y Trabajo en Equipo	Manejo de Herramientas	Solución de Problemas	Diseño de Soluciones	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y Ética	Trabajo multidisciplinario	Técnicas en Computación		
► ► CICLO 1																	21	
MA420	Matemática Básica	6		4	2											1	MA420 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)	
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	4				1										(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)	
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3		2	1					1							No tiene requisitos	
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2				1										(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)	
CC126	Introducción a los algoritmos	6	6							1				1			(MA420 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)	
► ► CICLO 2																	21	
MA262	Cálculo I	6		4	2											1	MA420 Matemática Básica	
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4				1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I	
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2		1	1			1	1								HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I	
CC215	Algoritmos	5	5							1						1	CC126 Introducción a los algoritmos	
AD99	Organización y Dirección de Empresas	4	4				1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I	
► ► CICLO 3																	23	
MA466	Física I	4		3,5	0,5											2	MA262 Cálculo I	
MA263	Cálculo II	6		4	2											2	MA263 Cálculo I	
MA265	Matemática Discreta	6		4	2											1	MA262 Cálculo I y CC215 Algoritmos	
CC182	Algoritmos y Estructuras de Datos	4				4										1	CC215 Algoritmos	
S197	Especificación Y Analisis De Requerimientos	3		1	2					1							AD99 Organización y Dirección de Empresas	
► ► CICLO 4																	22	
MA644	Física Para Ciencias De La Computación	6				6										2	MA466 Física I	
CC184	Complejidad Algorítmica	4				4										2	CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos	
MA475	Matemática Computacional	4		2	2											2	MA265 Matemática Discreta	
S1400	Diseño de Base de Datos	4				4				1							CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos	
S1725	Arquitectura De Computadoras	4				4				1						1	MA265 Matemática Discreta	
► ► CICLO 5																	21	
CC216	Fundamentos de Data Science	5				5										2	S1400 Diseño De Base De Datos	
CC217	Fundamentos de Programación Competitiva	4				4										2	CC184 Complejidad Algorítmica	
CC237	IHC y Programación Web	4				4				2						2	S197 Especificación Y Analisis De Requerimientos	
MA331	Algebra Lineal	4				4										2	MA263 Cálculo II	
S1725	Sistemas Operativos	4				4				1							S1725 Arquitectura de Computadoras	
► ► CICLO 6																	20	
MA642	Estadística Aplicada I	4				4										1	MA331 Algebra Lineal	
S1404	Inteligencia Artificial	5	5			5										2	CC184 Complejidad Algorítmica	
CC218	Teoría de Compiladores	4				4				2						1	CC217 Fundamentos de Programación Competitiva y MA475 Matemática Computacional	
CC235	Procesamiento De Imágenes	4				4				2						2	CC216 Fundamentos de Data Science	
Electivo		3				3												
► ► CICLO 7																	20	
CC57	Machine Learning	5	5			5										2	S1404 Inteligencia Artificial y MA642 Estadística Aplicada I	
CC219	Aplicaciones de Data Science	4				4										2	CC216 Fundamentos de Data Science	
CC236	Ingeniería De Software	4				4									2	CC237 IHC y Programación Web		
CC54	Redes Y Protocolo De Comunicaciones	4				4				2							S1725 Sistemas Operativos	
Electivo		3				3												
► ► CICLO 8																	18	
CC58	Tópicos En Ciencias De La Computación	4				4										2	CC57 Machine Learning	
S1639	Taller de Desempeño Profesional	4				4										2	Módulo de Apuntes en caso de fuerza mayor y CC57 Machine Learning y	
S1727	Gerencia de Proyectos en Computación	4				4										2	CC236 Ingeniería De Software	
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	3				3										2	HU159 Seminario de Investigación Académica I y 345 créditos aprobados	
Electivo		3				3												
► ► CICLO 9																	17	
S1644	Taller De Proyecto I	5				5										2	S1727 Gerencia de Proyectos en Computación y IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y S1639 Taller de Desempeño Profesional y	
CC65	Programación Concurrente y Distribuida	3				3										3	CC54 Redes Y Protocolo De Comunicaciones	
Electivo		3				3												
Electivo		3				3												
Electivo		3				3												
► ► CICLO 10																	17	
S1646	Taller De Proyecto II	5				5										3	S1644 Taller de Proyecto I	
Electivo		3				3												
Electivo		3				3												
Electivo		3				3												
Electivo		3				3												