

## MALLA CURRICULAR

**CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL / SEMIPRESENCIAL / A DISTANCIA

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

► CRÉDITOS GENERALES 35 • CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 • CRÉDITOS ELECTIVOS 30

NOMBRE DEL CURSO	HT	HP	CP	CP	CV	CV	CREDITS PRESENCIALES		CREDITS VIRTUALES		TIPO DE CURSO	COMUNICACIÓN	USO DE LA INFORMACIÓN PARA EL PROGRESO	RESPONSABILIDAD CIENTÍFICO	CITIDUMINA	DESEMPEÑO PROFESIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	CLASES DE EDUCACIÓN	COMUNICACIÓN EFECTIVA	RESPONSABILIDAD Y étICA	TRABAJO MULTIDISCIPLINARIO	TÉCNICAS DE COMPUTACIÓN	REQUERIMIENTOS				
							FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	FORMATO																	
► ► 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													No tiene requisitos		
HU548 Ética y Ciudadanía	32	2	2									General													HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)		
MA420 Matemática Básica	96	6	6									General		1											(MA438 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)		
CC126 Introducción a los algoritmos	96	6	6									Carrera	1												(MA438 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		1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I		
CC215 Algoritmos	80	5	5									5	Carrera	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								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											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										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		
MA464 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						4	Carrera		2										MA265 Matemática Discreta		
► ► CICLO 5			21																								
MA331 Álgebra Lineal	64	4	4									4	Carrera	1				1							MA263 Cálculo II		
CC216 Fundamentos de Data Science	80	5	5									5	Carrera			2									SI400 Diseño De Base De Datos		
CC217 Fundamentos de Programación Competitiva	64	4	4									4	Carrera		2										CC184 Complejidad Algorítmica		
CC237 IHC y Programación Web	64	4	4									4	Carrera		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										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											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									CC216 Fundamentos de Data Science		
CC236 Ingeniería De Software	64	4	4									4	Carrera	2											CC237 IHC y Programación Web		
CC57 Machine Learning	80	5	5									4	Carrera			2									2 SI404 Inteligencia Artificial y MA642 Estadística Aplicada I		
CC54 Redes Y Protocolo De Comunicaciones	64	4	4									4	Carrera		2										SI726 Sistemas Operativos		
Electivo	48	3										3	Electivo														
► ► CICLO 8			18																								
SI727 Gerencia de Proyectos en Computación	64	4	4									4	Carrera			2									CC216 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; HUE1 Inglés 5		
CC58 Tópicos En Ciencias De La Computación	64	4	4									4	Carrera	2			3								CC57 Machine Learning		
Electivo	48	3										3	Electivo			2											
► ► CICLO 9			17																								
CC65 Programación Concurrente y Distribuida	48	3										3	Carrera		3										CC54 Redes y protocolo de comunicaciones		
SI644 Taller de Proyecto I	32	96	5	5								5	Carrera	3	3	3	2	3	3	3	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 prácticos		
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														

\* Sujeto a cambios

Fecha de aprobación: 04/06/2024

Recibido el 04/06/2024