MALLA CURRICULAR

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 81.0% | Créditos virtuales 19.0%

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

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▸▸ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRACTICAS	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES: Comunicación	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento innovador	Solución de Problemas	Diseño de Solución	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Comunicación Efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Técnicas en Computación	REQUISITOS
		HT	HP		CP	CP	CV	CV												
▸▸ 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	4				Carrera			2								MA265 Matemática Discreta
▸▸ CICLO 5				21																
MA331	Algebra 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	4				General			1								MA331 Algebra 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; HU61 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	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											
▸▸ 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											
▸▸ CURSOS 50	▸▸ CREDITAJE TOTAL 200				162	0	0	38												

* Sujeto a cambios

81.0% 19.0%

Fecha de aprobación: 04/06/2024