MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA DE SOFTWARE

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

CP= Créditos Presenciales
CV =Créditos Virtuales

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	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	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS: Solución de Problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y Ética	Trabajo Multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
		HT	HP		CP	CP	CV	CV													
▸▸ CICLO 1				21																	
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	64		4	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			3	General				1								No tiene requisitos
HU548	Ética y Ciudadanía	32		2	2			2	General				1								(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA420	Matemática Básica	96		6	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			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			4	General			1									MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	64		4	4			4	General	1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	16	32	2		1	1		General	1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
CC215	Algoritmos	80		5	5			5	Carrera		1				1						CC126 Introducción a los Algoritmos
AD99	Organización y Dirección de Empresas	64		4	4			4	Carrera				1								No tiene requisitos
▸▸ CICLO 3				21																	
MA466	Física I	48	32	4	4				General			2									MA262 Cálculo I; (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
CC182	Algoritmos y Estructuras de Datos	64		4	4			4	Carrera				1		1						CC125 Algoritmos
SI720	Diseño Y Patrones De Software	48	32	4	4			4	Carrera		1				1						CC215 Algoritmos
SI397	Especificación Y Análisis De Requerimientos	32	32	3	3			3	Carrera	1									1		AD99 Organización y Dirección de Empresas
MA265	Matemática Discreta	96		6	6			6	Carrera			1									MA420 Matemática Básica; CC126 Introducción a los Algoritmos
▸▸ CICLO 4				22																	
SI725	Arquitectura De Computadoras	64		4	4			4	Carrera		1				1						MA265 Matemática Discreta
SI400	Diseño de Base de Datos	64		4	4			4	Carrera		1									1	CC182 Algoritmos y Estructura de Datos; SI720 Diseño Y Patrones De Software
MA462	Física II	80	48	6	6				Carrera			2									MA466 Física I
SI385	IHC y Tecnologías Móviles	64		4	4			4	Carrera				1		2						SI397 Especificación Y Análisis De Requerimientos
MA475	Matemática Computacional	64		4	4			4	Carrera			2									MA265 Matemática Discreta
▸▸ CICLO 5				22																	
SI730	Aplicaciones Web	48	32	4	4			4	Carrera	2								1			SI400 Diseño de Base de Datos
MA263	Cálculo II	96		6		4.0	2.0	6	Carrera			2									MA262 Cálculo I
SI729	Desarrollo de Aplicaciones Open Source	80		5	5			5	Carrera				2			1					SI400 Diseño de Base de Datos
SI726	Sistemas Operativos	64		4	4			4	Carrera		2								1		SI725 Arquitectura de Computadoras; SI385 IHC y Tecnologías Moviles
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
▸▸ CICLO 6				19																	
MA642	Estadística Aplicada I	64		4		3.0	1.0	4	General			1									MA475 Matematica Computacional
CC238	Aplicaciones para Dispositivos Móviles	48	32	4	4			4	Carrera				2							2	SI730 Aplicaciones Web
CC184	Complejidad Algorítmica	64		4	4			4	Carrera			2						1			CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos
SI640	Redes y Comunicaciones de Datos	48	32	4	4			4	Carrera			2			2						SI726 Sistemas Operativos
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
▸▸ CICLO 7				20																	
SI572	Desarrollo de Soluciones IoT	48	32	4	4			4	Carrera			2							2		CC238 Aplicaciones para dispositivos Moviles
SI732	Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software	64		4	4			4	Carrera		2							2			MA642 Estadística Aplicada I; 100 Créditos aprobados
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	48	32	4	4			4	Carrera			2			2						100 Créditos aprobados
SI657	Fundamentos de Arquitectura de Software	80		5	5			5	Carrera			2								2	SI729 Desarrollo de Aplicaciones Open Source
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
▸▸ CICLO 8				18																	
SI728	Arquitecturas de Software Emergentes	64		4	4			4	Carrera				2			2					SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software
SI727	Gerencia de Proyectos en Computación	64		4	4			4	Carrera			2				2					140 Créditos aprobados
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	48		3	3			3	Carrera	2	2										HU159 Seminario de Investigación Académica I; 145 créditos aprobados
SI639	Taller de Desempeño Profesional	32	64	4	4			4	Carrera	2									2		SI732 Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software; HU61 Inglés 5
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
▸▸ CICLO 9				19																	
SI438	Calidad Y Mejora De Procesos Software	64		4	4			4	Carrera				2							2	SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software
SI570	Desarrollo Ágil de Productos de Software	48	32	4	4			4	Carrera			3			3						SI728 Arquitectura de Software emergente; SI727 Gerencia de Proyectos en Computación
SI644	Taller De Proyecto I	32	96	5	5			5	Carrera	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	SI727 Gerencia de Proyectos en Computación; SI639 Taller de Desempeño Profesional; IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y Aprobación por el Director de carrera y haber
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
▸▸ CICLO 10				17																	
SI646	Curso de Trabajo de Investigación - Taller De Proyecto II	32	96	5	5			5	Carrera	3	3		3	3			3	3	3	3	3	SI644 Taller De Proyecto I
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												
	Electivo	48		3	3			3	Electivo												

▸▸ CURSOS 50 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200

* Sujeto a cambios

Fecha de aprobación: 04/06/2024

Rectificado al 01/10/2024