MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA DE SOFTWARE

MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 80.0% Créditos Virtuales 20.0%

▸▸ 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 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				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								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				Carrera					1		1					CC125 Algoritmos
SI720	Diseño Y Patrones De Software	48	32	4	4				Carrera		1				1						CC215 Algoritmos
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									MA420 Matemática Básica; CC126 Introducción a los Algoritmos
	▸▸ CICLO 4			22																	
SI725	Arquitectura De Computadoras	64		4	4				Carrera		1				1						MA265 Matemática Discreta
SI400	Diseño de Base de Datos	64		4	4				Carrera		1									1	CC182 Algoritmos y Estructura de Datos; SI720 Diseño Y Patrones De Software
MA462	Física II	80	32	6	6				Carrera			2									MA466 Física I
SI385	IHC y Tecnologías Móviles	64		4	4				Carrera					1		2					SI397 Especificación Y Análisis De Requerimientos
MA475	Matemática Computacional	64		4	4				Carrera			2									MA265 Matemática Discreta
	▸▸ CICLO 5			22																	
SI730	Aplicaciones Web	48	32	4	4				Carrera	2								1			SI400 Diseño de Base de Datos
MA263	Cálculo II	96		6				6	Carrera			2									MA262 Cálculo I
SI729	Desarrollo de Aplicaciones Open Source	80		5	5				Carrera					2			1				SI400 Diseño de Base de Datos
SI726	Sistemas Operativos	64		4	4				Carrera		2								1		SI725 Arquitectura de Computadoras; SI385 IHC y Tecnologías Moviles
	Electivo	48		3				3	Electivo												
	▸▸ CICLO 6			19																	
MA642	Estadística Aplicada I	64		4				4	General			1									MA475 Matematica Computacional
CC238	Aplicaciones para Dispositivos Móviles	48	32	4	4				Carrera					2						2	SI730 Aplicaciones Web
CC184	Complejidad Algorítmica	64		4	4				Carrera			2					1				CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos
SI640	Redes y Comunicaciones de Datos	48	32	4	4				Carrera			2			2						SI726 Sistemas Operativos
	Electivo	48		3				3	Electivo												
	▸▸ CICLO 7			20																	
SI572	Desarrollo de Soluciones IoT	48	32	4	4				Carrera			2						2			CC238 Aplicaciones para dispositivos Moviles
SI732	Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software	64		4	4				Carrera		2						2				MA642 Estadística Aplicada I; 100 Créditos aprobados
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	48	32	4	4				Carrera			2			2						100 Créditos aprobados
SI657	Fundamentos de Arquitectura de Software	80		5	5				Carrera			2								2	SI729 Desarrollo de Aplicaciones Open Source
	Electivo	48		3				3	Electivo												
	▸▸ CICLO 8			18																	
SI728	Arquitecturas de Software Emergentes	64		4	4				Carrera					2			2				SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software
SI727	Gerencia de Proyectos en Computación	64		4	4				Carrera				2				2				140 Créditos aprobados
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			SI732 Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software; HU61 Inglés 5
	Electivo	48		3				3	Electivo												
	▸▸ CICLO 9			19																	
SI438	Calidad Y Mejora De Procesos Software	64		4	4				Carrera				2						2		SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software
SI570	Desarrollo Ágil de Productos de Software	48	32	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				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	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	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				160	0	0	40													
					80.0%			20.0%													

* Sujeto a cambios

Fecha de aprobación: 04/06/2024

Rectificado al 15/05/2024