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

COMPETENCIAS GENERALES

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL		FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	Comunicación	Uso de la Información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	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	2			5	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 15/10/2024