

INGENIERÍA DE SOFTWARE



MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 40.5% Créditos virtuales 59.5%

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

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

CÓDIGO		NOMBRE DEL CURSO		CP- Créditos Presenciales CV- Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										REQUISITOS
				HT	HP	CP	CP	CV	CV	CP	CP	CV	CV	CP	CP	CV	CV	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			
S1720	Diseño Y Patrones De Software	48	32	4				4	Carrera			1					1								CC215 Algoritmos			
S1397	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																								
S1725	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; S1720 Diseño Y Patrones De Software			
MA462	Física II	80	32	6	6				Carrera				2												MA466 Física I			
S1385	IHC y Tecnologías Móviles	64	4	4					Carrera						1			2							S1397 Especificación Y Análisis De Requerimientos			
MA475	Matemática Computacional	64	4	4					Carrera				2												MA265 Matemática Discreta			
▶ ▶ CICLO 5				22																								
S1730	Aplicaciones Web	48	32	4				4	Carrera	2										1					SI400 Diseño de Base de Datos			
MA263	Cálculo II	96	6			4.0	2.0		Carrera				2												MA262 Cálculo I			
S1729	Desarrollo de Aplicaciones Open Source	80	5					5	Carrera						2				1						SI400 Diseño de Base de Datos			
S1726	Sistemas Operativos	64	4					4	Carrera		2											1			S1725 Arquitectura de Computadoras; S1385 IHC y Tecnologías Móviles			
	Electivo	48	3	3					Electivo																			
▶ ▶ CICLO 6				19																								
MA642	Estadística Aplicada I	64	4			3.0	1.0		General				1												MA475 Matemática Computacional			
CC238	Aplicaciones para Dispositivos Móviles	48	32	4				4	Carrera						2								2		S1730 Aplicaciones Web			
CC184	Complejidad Algorítmica	64	4					4	Carrera				2						1						CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos			
S1640	Redes y Comunicaciones de Datos	48	32	4				4	Carrera				2				2								S1726 Sistemas Operativos			
	Electivo	48	3	3					Electivo																			
▶ ▶ CICLO 7				20																								
S1572	Desarrollo de Soluciones IoT	48	32	4				4	Carrera				2									2			CC238 Aplicaciones para dispositivos Móviles			
S1732	Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software	64	4					4	Carrera		2								2						MA642 Estadística Aplicada I; 100 Créditos aprobados			
S1642	Finanzas e Ingeniería Económica	48	32	4				4	Carrera				2				2								100 Créditos aprobados			
S1657	Fundamentos de Arquitectura de Software	80	5					5	Carrera				2										2		S1729 Desarrollo de Aplicaciones Open Source			
	Electivo	48	3	3					Electivo																			
▶ ▶ CICLO 8				18																								
S1728	Arquitecturas de Software Emergentes	64	4					4	Carrera						2					2					S1657 Fundamentos de Arquitectura de Software			
S1727	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			
S1639	Taller de Desempeño Profesional	32	64	4				4	Carrera	2												2			S1732 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	S1657 Fundamentos de Arquitectura de Software			
S1570	Desarrollo Ágil de Productos de Software	48	32	4				4	Carrera				3						3						S1728 Arquitectura de Software emergente; S1727 Gerencia de Proyectos en Computación			
SI644	Taller De Proyecto I	32	96	5				5	Carrera	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	S1727 Gerencia de Proyectos en Computación; SI438 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	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				74		7		3		144														
* Sujeto a cambios								40.0%				50.0%																
																								Fecha de aprobación: 04/06/2024				

► ► CURSOS 50 ► ► CREDITAJE TOTAL 200

74 7 8 146

40.5% 59.5%

Fecha de aprobación: 04/06/2024

* Sujeto a cambios