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	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL		FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES						COMPETENCIAS ESPECÍFICAS						REQUISITOS
			CP	CP	CV	CV		Ciudadanía	Comunicación	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Solución de Problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	
▸▸	CICLO 1	21																		
MA420	Matemática Básica	6	6	4	2	6	GENERAL					1								(MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	4	4			4	GENERAL		1											(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
HU612	Creatividad y Liderazgo (Ing)	3	3	2	1	3	GENERAL				1									No tiene requisitos
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2			2	GENERAL	1												(HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
CC126	Introducción a los Algoritmos	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	6	6	4	2	6	GENERAL					1								MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4			4	GENERAL		1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2	2	1	1	2	GENERAL		1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
CC215	Algoritmos	5	5			5	CARRERA			1				1						CC126 Introducción a los Algoritmos
AD99	Organización y Dirección de Empresas	4	4			4	CARRERA	1												No tiene requisitos
▸▸	CICLO 3	21																		
MA466	Física I	4	4	3,5	0,5		GENERAL					2								MA262 Cálculo I y (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.)
MA265	Matemática Discreta	6	6	4	2	6	CARRERA					1								MA420 Matemática Básica y CC126 Introducción a los Algoritmos
CC182	Algoritmos y Estructuras de Datos	4	4			4	CARRERA				1			1						CC215 Algoritmos
SI720	Diseño Y Patrones De Software	4	4			4	CARRERA			1			1							CC215 Algoritmos
SI397	Especificación Y Análisis De Requerimientos	3	3	1	2	3	CARRERA		1									1		AD99 Organización y Dirección de Empresas
▸▸	CICLO 4	22																		
MA462	Física II	6	6	5,5	0,5		CARRERA					2								MA466 Física I
MA475	Matemática Computacional	4	4	2	2	4	CARRERA					2								MA265 Matemática Discreta
SI385	IHC y Tecnologias Moviles	4	4	2	2	4	CARRERA				1			2						SI397 Especificación Y Análisis De Requerimientos
SI400	Diseño de Base de Datos	4	4			4	CARRERA			1									1	CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos y SI720 Diseño Y Patrones De Software
SI725	Arquitectura De Computadoras	4	4			4	CARRERA			1			1							MA265 Matemática Discreta
▸▸	CICLO 5	22																		
MA263	Cálculo II	6	6	4	2	6	CARRERA					2								MA262 Cálculo I
SI729	Desarrollo de Aplicaciones Open Source	5	5			5	CARRERA				2				1					SI400 Diseño de Base de Datos
SI726	Sistemas Operativos	4	4			4	CARRERA			2								1		SI725 Arquitectura de Computadoras y SI385 IHC y Tecnologias Moviles
SI730	Aplicaciones Web	4	4			4	CARRERA		2								1			SI400 Diseño de Base de Datos
	Electivo	3					ELECTIVO													
▸▸	CICLO 6	19																		
MA642	Estadística Aplicada I	4	4	3	1	4	GENERAL					1								MA475 Matemática Computacional
CC184	Complejidad Algoritmica	4	4			4	CARRERA					2				1				CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos
CC238	Aplicaciones para Dispositivos Móviles	4	4			4	CARRERA				2								2	SI730 Aplicaciones Web
SI640	Redes y Comunicaciones de Datos	4	4			4	CARRERA					2	2							SI726 Sistemas Operativos
	Electivo	3					ELECTIVO													
▸▸	CICLO 7	20																		
SI657	Fundamentos de Arquitectura de Software	5	5			5	CARRERA					2							2	SI729 Desarrollo de Aplicaciones Open Source
SI572	Desarrollo de Soluciones IoT	4	4			4	CARRERA					2					2			CC238 Aplicaciones para dispositivos Moviles
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	4	4			4	CARRERA					2	2							100 créditos aprobados
SI732	Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software	4	4			4	CARRERA			2						2				MA642 Estadística Aplicada I y 100 créditos aprobados
	Electivo	3					ELECTIVO													
▸▸	CICLO 8	18																		
SI639	Taller de Desempeño Profesional	4	4			4	CARRERA		2								2			SI732 Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software y HU61 Inglés 5
SI727	Gerencia de Proyectos en Computación	4	4			4	CARRERA	2							2					140 créditos aprobados
SI728	Arquitecturas de software emergentes	4	4			4	CARRERA				2				2					SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software
IN397	Seminario de Investigación Académica II (Ing)	3	3			3	CARRERA		2	2										HU159 Seminario de Investigación Académica I y 145 créditos aprobados
	Electivo	3					ELECTIVO													

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	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL		FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES							COMPETENCIAS ESPECÍFICAS					REQUISITOS
			CP	CP	CV	CV		Ciudadanía	Comunicación	Uso de la información para el Pensamiento Crítico	Pensamiento Innovador	Razonamiento Cuantitativo	Solución de Problemas	Diseño en Ingeniería	Comunicación Efectiva	Responsabilidad y ética	Trabajo multidisciplinario	Experimentación	Aprendizaje Continuo	
▸▸	**CICLO 9**	**19**																		
SI644	Taller De Proyecto I	5	5			5	CARRERA	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	SI727 Gerencia de Proyectos en Computación y SI639 Taller de Desempeño Profesional y IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y Aprobación por el Director de carrera y haber aprobado
SI438	Calidad y Mejora de Procesos Software	4	4			4	CARRERA	2										2		SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software
SI570	Desarrollo Agile de Productos de Software	4	4			4	CARRERA					3		3						SI728 Arquitecturas De Software Emergentes y SI727 Gerencia de Proyectos en Computación
	Electivo	3					ELECTIVO													
	Electivo	3					ELECTIVO													
▸▸	**CICLO 10**	**17**																		
SI646	Taller De Proyecto II	5	5			5	CARRERA	3	3	3	3				3	3	3	3	3	SI644 Taller de Proyecto I
	Electivo	3					ELECTIVO													
	Electivo	3					ELECTIVO													
	Electivo	3					ELECTIVO													
	Electivo	3					ELECTIVO													

▸▸ **CURSOS 50** ▸▸ **CREDITAJE TOTAL 200**

*** Sujeto a cambios**

Fecha de aprobación: 05/07/2022
Actual rev. 2022