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

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	CRÉDITOS	FORMATO PRESENCIAL	FORMATO BLENDED	FORMATO VIRTUAL	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES							COMPETENCIAS ESPECÍFICAS					REQUISITOS
							Ciudadanía	Comunicación Escrita y Oral	Manejo de la Información y 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			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
SI438	Calidad y Mejora de Procesos Software	4	4			CARRERA	2										2		SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software
SI570	Desarrollo Agile de Productos de Software	4	4			CARRERA					3		3						SI728 Arquitecturas De Software Emergentes y SI727 Gerencia de Proyectos en Computación
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	CICLO 10	17																	
SI646	Taller De Proyecto II	5	5			CARRERA	3	3	3	3				3	3	3	3	3	SI644 Taller de Proyecto I
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	Electivo	3			3	ELECTIVO													
	CURSOS 50 CREDITAJE TOTAL 200		160		40														
			80.0%		20.0%														Fecha de aprobación: 10/08/2022