MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA DE CIBERSEGURIDAD

MODALIDAD DE ESTUDIO: SEMIPRESENCIAL

Créditos presenciales 45.5% Créditos virtuales 54.5%

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

▸▸ CRÉDITOS GENERALES 35 ▸▸ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 0 ▸▸ 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: ABET 1 - Solución de Problemas	ABET 2 - Diseño en Ingeniería	ABET 3 - Comunicación Efectiva	ABET 4 - Responsabilidad ética	ABET 5 - Trabajo Multidisciplinario	ABET 6 - Experimentación	ABET 7 - 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		2.0	1.0		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.
CC200	Fundamentos en Programación	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		4.0	2.0		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		1.0	1.0		General	1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
AD99	Organización y Dirección de Empresas	64		4				4	Carrera				1								No tiene requisitos.
CC201	Programación Orientado a Objetos	80		5		3.0	2.0		Carrera		1				1						CC200 Fundamentos en Programación
▸▸ CICLO 3				23																	
MA466	Física I	48	32	4				4	General				2								MA262 Cálculo I y MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
SI643	Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos	64	32	5				5	Carrera		2				1						MA262 Cálculo I
SI400	Diseño de Base de Datos	64		4				4	Carrera		1									1	CC201 Programación Orientado a Objetos
CB00	Fundamentos en Ciberseguridad	64		4	4				Carrera	1						1					CC201 Programación Orientado a Objetos
MA265	Matemática Discreta	96		6				6	Carrera				1								MA420 Matemática Básica y CC200 Fundamentos en Programación
▸▸ CICLO 4				21																	
MA642	Estadística Aplicada I	64		4				4	General				1								MA262 Cálculo I
MA462	Física II	80	32	6				6	Carrera				2								MA466 Física I
CB01	Hacking Ético	32	32	3				3	Carrera					1			1				CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA475	Matemática Computacional	64		4		2.0	2.0		Carrera				2								MA262 Cálculo I
SI640	Redes y Comunicaciones de Datos	48	32	4	4				Carrera				2		2						SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos
▸▸ CICLO 5				21																	
CB02	Arquitectura de Aplicaciones	48	32	4	4				Carrera				2					1			CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA263	Cálculo II	96		6				6	Carrera				2								MA262 Cálculo I
CB03	Criptografía	64		4	4				Carrera		2								1		MA265 Matemática Discreta y MA475 Matemática Computacional
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	48	32	4				4	Carrera				2		2						AD99 Organización y Dirección de Empresas
	Electivo	48		3				3	Electivo												
▸▸ CICLO 6				20																	
CB06	Arquitectura de Ciberseguridad	64		4	4				Carrera				2							1	SI640 Redes y Comunicaciones de Datos
CB07	Ciberseguridad en Entornos Industriales y Cloud	48	32	4	4				Carrera				2				1				CB01 Hacking Ético
CB05	Procesos de Ciberseguridad	80		5				5	Carrera					2		1					CB01 Hacking Ético
CB04	Seguridad de Integración de Aplicaciones	48	32	4	4				Carrera		2						1				CB02 Arquitectura de Aplicaciones y CB01 Hacking Ético
	Electivo	48		3				3	Electivo												
▸▸ CICLO 7				19																	
CB10	Análisis Forense	64		4	4				Carrera					2		2					CB03 Criptografía
SI427	Gerencia de Proyectos de SI/TI	64		4	4				Carrera					2			2				CB05 Procesos de Ciberseguridad
CB09	Gestión de Incidentes de Ciberseguridad	80		5				5	Carrera	2										2	CB01 Hacking Ético
CB08	Transformación Empresarial en la Era Digital	48		3	3				Carrera				2						2		SI642 Finanzas e Ingeniería Económica
	Electivo	48		3				3	Electivo												
▸▸ CICLO 8				18																	
CB13	Estrategia de Ciberseguridad	64		4	4				Carrera	2					2						CB05 Procesos de Ciberseguridad y CB08 Transformación Empresarial en la Era Digital
CB11	Regulación y Marcos de Trabajo	64		4				4	Carrera				2							2	CB05 Procesos de Ciberseguridad
SI639	Taller de Desempeño Profesional	32	64	4	4				Carrera	2									2		CB05 Procesos de Ciberseguridad y MA642 Estadística Aplicada I y HU61 Inglés 5
CB12	Taller de Investigación Académica	48		3				3	Carrera		2						2				HU159 Seminario de Investigación Académica I y 140 créditos aprobados
	Electivo	48		3				3	Electivo												
▸▸ CICLO 9				18																	
CB14	Gobierno de Ciberseguridad y Cumplimiento	64		4	4				Carrera		3									3	CB13 Estrategia de Ciberseguridad
SI644	Taller de Proyecto I	32	96	5	5				Carrera	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	SI427 Gerencia de Proyectos de SI/TI y SI639 Taller de Desempeño Profesional y CB12 Taller de Investigación Académica y la aprobación por el Director de la Carrera y haber aprobado 02 créditos
	Electivo	48		3				3	Electivo												
	Electivo	48		3				3	Electivo												
	Electivo	48		3				3	Electivo												
▸▸ CICLO 10				18																	
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
SI710	Gestión de Tecnologías de Información	64		4	4				Carrera		3						3				CB11 Regulación y Marcos de Trabajo
	Electivo	48		3				3	Electivo												
	Electivo	48		3				3	Electivo												
	Electivo	48		3				3	Electivo												
▸▸ CURSOS 50 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200					79	12	8	101													
					45.5%			54.5%													

* Sujeto a cambios

Fecha de aprobación: 24/04/2023

Reinformado al 26/10/2023