MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA DE CIBERSEGURIDAD

MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos presenciales 20.3% Créditos virtuales 79.8%

▸▸ 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	CP	CP	CV	CV	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				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.
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				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
AD99	Organización y Dirección de Empresas	64		4				4	Carrera				1									No tiene requisitos.
CC201	Programación Orientado a Objetos	80		5				5	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		5.5	0.5		Carrera			2										MA466 Física I
CB01	Hacking Ético	32	32	3	3				Carrera					1				1				CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA475	Matemática Computacional	64		4				4	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		4.0	2.0		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	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					31	10	3	157														
* Sujeto a cambios					20.3%			79.8%														Fecha de aprobación: 24/04/2023

Restricted at 10/05/2023