MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA DE CIBERSEGURIDAD

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		Comunicación	Uso de la Información para el Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	ABET 1 - Solución de Problemas	ABET 2 - Diseño en Ingeniería	ABET 3 - Comunicación Efectiva	ABET 4 - Responsabilidad y Ética	ABET 5 - Trabajo Multidisciplinario	ABET 6 - Experimentación	ABET 7 - Aprendizaje Continuo	
	▸▸ CICLO 1	21																		
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		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.
MA420	Matemática Básica	6	6			6	General			1										MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
CC200	Fundamentos en Programación	6	6			6	Específico		1				1							MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
	▸▸ CICLO 2	21																		
MA262	Cálculo I	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		1	1	2	General	1	1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
AD99	Organización y Dirección de Empresas	4	4			4	Específico				1									No tiene requisitos.
CC201	Programación Orientado a Objetos	5		3	2	5	Específico		1					1						CC200 Fundamentos en Programación
	▸▸ CICLO 3	23																		
MA466	Física I	4		3.5	0.5	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	5	5			5	Específico		2				1							MA262 Cálculo I
SI400	Diseño de Base de Datos	4	4			4	Específico		1										1	CC201 Programación Orientado a Objetos
CB00	Fundamentos en Ciberseguridad	4	4			4	Específico	1							1					CC201 Programación Orientado a Objetos
MA265	Matemática Discreta	6		4	2	6	Específico			1										MA420 Matemática Básica y CC200 Fundamentos en Programación
	▸▸ CICLO 4	21																		
MA642	Estadística Aplicada I	4		3	1	4	General			1										MA262 Cálculo I
MA462	Física II	6		5.5	0.5	6	Específico			2										MA466 Física I
CB01	Hacking Ético	3	3			3	Específico					1				1				CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA475	Matemática Computacional	4		2	2	4	Específico			2										MA262 Cálculo I
SI640	Redes y Comunicaciones de Datos	4	4			4	Específico			2			2							SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos
	▸▸ CICLO 5	21																		
CB02	Arquitectura de Aplicaciones	4	4			4	Específico					2					1			CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA263	Cálculo II	6		4	2	6	Específico			2										MA262 Cálculo I
CB03	Criptografía	4	4			4	Específico		2									1		MA265 Matemática Discreta y MA475 Matemática Computacional
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	4	4			4	Específico			2			2							AD99 Organización y Dirección de Empresas
	Electivo	3					Electivo													
	▸▸ CICLO 6	20																		
CB06	Arquitectura de Ciberseguridad	4	4			4	Específico				2							1		SI640 Redes y Comunicaciones de Datos
CB07	Ciberseguridad en Entornos Industriales y Cloud	4	4			4	Específico			2					1					CB01 Hacking Ético
CB05	Procesos de Ciberseguridad	5	5			5	Específico					2		1						CB01 Hacking Ético
CB04	Seguridad de Integración de Aplicaciones	4	4			4	Específico		2							1				CB02 Arquitectura de Aplicaciones y CB01 Hacking Ético
	Electivo	3					Electivo													
	▸▸ CICLO 7	19																		
CB10	Análisis Forense	4	4			4	Específico					2		2						CB03 Criptografía
SI427	Gerencia de Proyectos de SI/TI	4	4			4	Específico					2			2					CB05 Procesos de Ciberseguridad
CB09	Gestión de Incidentes de Ciberseguridad	5	5			5	Específico	2											2	CB01 Hacking Ético
CB08	Transformación Empresarial en la Era Digital	3	3			3	Específico				2						2			SI642 Finanzas e Ingeniería Económica
	Electivo	3					Electivo													
	▸▸ CICLO 8	18																		
CB13	Estrategia de Ciberseguridad	4	4			4	Específico	2						2						CB05 Procesos de Ciberseguridad y CB08 Transformación Empresarial en la Era Digital
CB11	Regulación y Marcos de Trabajo	4	4			4	Específico				2							2		CB05 Procesos de Ciberseguridad
SI639	Taller de Desempeño Profesional	4	4			4	Específico	2									2			CB05 Procesos de Ciberseguridad y MA642 Estadística Aplicada I y HU61 Inglés 5
CB12	Taller de Investigación Académica	3	3			3	Específico		2							2				HU159 Seminario de Investigación Académica I y 140 créditos aprobados
	Electivo	3					Electivo													

MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA DE CIBERSEGURIDAD

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: 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 y Ética	ABET 5 - Trabajo Multidisciplinario	ABET 6 - Experimentación	ABET 7 - Aprendizaje Continuo	REQUISITOS
			CP	CP	CV	CV														
▸▸ CICLO 9		18																		
CB14	Gobierno de Ciberseguridad y Cumplimiento	4	4			4	Específico		3										3	CB13 Estrategia de Ciberseguridad
SI644	Taller de Proyecto I	5	5			5	Específico	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	3					Electivo													
	Electivo	3					Electivo													
	Electivo	3					Electivo													
▸▸ CICLO 10		18																		
SI710	Gestión de Tecnologías de Información	4	4			4	Específico		3							3				CB11 Regulación y Marcos de Trabajo
SI646	Taller de Proyecto II	5	5			5	Específico	3	3		3	3			3	3	3	3	3	SI644 Taller de Proyecto I
	Electivo	3					Electivo													
	Electivo	3					Electivo													
	Electivo	3					Electivo													

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

*** Sujeto a cambios**

Fecha de aprobación: 24/04/2023