

# 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 0 ▶ ▶ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CP= Créditos Presenciales CV= Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES							COMPETENCIAS ESPECÍFICAS							REQUISITOS	
		HT	HP	CP	CV	Comunicación	Uso de la información para el aprendizaje C1-10	Razonamiento Cuantitativo	Ciudadanía	Tratamiento Innovador	ME1.1. Solución de Problemas	ME1.2. Trabajo en Ingeniería	ME1.3. Comunicaciones Efectivas	ME1.4. Responsabilidad y Ética	ME1.5. Trabajo Multidisciplinario	ME1.6. Especialización	ME1.7. Aprendizaje Continuo				
<b>▶ ▶ CICLO 1</b>		<b>21</b>																			
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	64	4	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	3	General				1								No tiene requisitos.
HU548	Ética y Ciudadanía	32	2	2				2	General			1									HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
MA420	Matemática Básica	96	6	6				6	General			1									MA438 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
CC200	Fundamentos en Programación	96	6	6				6	Carrera			1									MA438 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
<b>▶ ▶ CICLO 2</b>		<b>21</b>																			
MA262	Cálculo I	96	6			4.0	2.0	6	General			1									MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	64	4	4				4	General	1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	16	32	2		1.0	1.0	2	General	1	1										HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
AD99	Organización y Dirección de Empresas	64	4	4				4	Carrera			1									No tiene requisitos.
CC201	Programación Orientado a Objetos	80	5			3.0	2.0	5	Carrera			1									CC200 Fundamentos en Programación
<b>▶ ▶ CICLO 3</b>		<b>23</b>																			
MA466	Física I	48	32	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	64	32	5	5			5	Carrera			2									MA262 Cálculo I
SI400	Diseño de Base de Datos	64	4	4				4	Carrera			1									CC201 Programación Orientado a Objetos
CB00	Fundamentos en Ciberseguridad	64	4	4				4	Carrera	1											CC201 Programación Orientado a Objetos
MA265	Matemática Discreta	96	6			4.0	2.0	6	Carrera			1									MA420 Matemática Básica y CC200 Fundamentos en Programación
<b>▶ ▶ CICLO 4</b>		<b>21</b>																			
MA642	Estadística Aplicada I	64	4			3.0	1.0	4	General			1									MA262 Cálculo I
MA462	Física II	80	32	6		5.5	0.5	6	Carrera			2									MA466 Física I
CB01	Hacking Ético	32	32	3	3			3	Carrera			1									CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA475	Matemática Computacional	64	4			2.0	2.0	4	Carrera			2									MA262 Cálculo I
SI640	Redes y Comunicaciones de Datos	48	32	4	4			4	Carrera			2									SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos
<b>▶ ▶ CICLO 5</b>		<b>21</b>																			
CB02	Arquitectura de Aplicaciones	48	32	4	4			4	Carrera			2									CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA263	Cálculo II	96	6			4.0	2.0	6	Carrera			2									MA262 Cálculo I
CB03	Criptografía	64	4	4				4	Carrera			2									MA265 Matemática Discreta y MA475 Matemática Computacional
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	48	32	4	4			4	Carrera			2									AD99 Organización y Dirección de Empresas
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
<b>▶ ▶ CICLO 6</b>		<b>20</b>																			
CB06	Arquitectura de Ciberseguridad	64	4	4				4	Carrera			2									SI640 Redes y Comunicaciones de Datos
CB07	Ciberseguridad en Entornos Industriales y Cloud	48	32	4	4			4	Carrera			2									CB01 Hacking Ético
CB05	Procesos de Ciberseguridad	80	5	5				5	Carrera			2									CB01 Hacking Ético
CB04	Seguridad de Integración de Aplicaciones	48	32	4	4			4	Carrera			2									CB02 Arquitectura de Aplicaciones y CB01 Hacking Ético
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
<b>▶ ▶ CICLO 7</b>		<b>19</b>																			
CB10	Análisis Forense	64	4	4				4	Carrera			2									CB03 Criptografía
SI427	Gerencia de Proyectos de SI/TI	64	4	4				4	Carrera			2									CB05 Procesos de Ciberseguridad
CB09	Gestión de Incidentes de Ciberseguridad	80	5	5				5	Carrera	2											CB01 Hacking Ético
CB08	Transformación Empresarial en la Era Digital	48	3	3				3	Carrera			2									SI642 Finanzas e Ingeniería Económica
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
<b>▶ ▶ CICLO 8</b>		<b>18</b>																			
CB13	Estrategia de Ciberseguridad	64	4	4				4	Carrera	2											CB05 Procesos de Ciberseguridad y CB08 Transformación Empresarial en la Era Digital
CB11	Regulación y Marcos de Trabajo	64	4	4				4	Carrera			2									CB05 Procesos de Ciberseguridad
SI639	Taller de Desempeño Profesional	32	64	4	4			4	Carrera	2											CB05 Procesos de Ciberseguridad y MA642 Estadística Aplicada I y HU651 Inglés 5
CB12	Taller de Investigación Académica	48	3	3				3	Carrera			2									HU159 Seminario de Investigación Académica I y 140 créditos aprobados
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
<b>▶ ▶ CICLO 9</b>		<b>18</b>																			
CB14	Gobierno de Ciberseguridad y Cumplimiento	64	4	4				4	Carrera			3									CB13 Estrategia de Ciberseguridad
SI644	Taller de Proyecto I	32	96	5	5			5	Carrera	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
<b>▶ ▶ CICLO 10</b>		<b>18</b>																			
SI646	Curso de Trabajo de Investigación -Taller de Proyecto II	32	96	5	5			5	Carrera	3	3		3	3		3	3	3	3	3	3
SI710	Gestión de Tecnologías de Información	64	4	4				4	Carrera			3									
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												
	Electivo	48	3	3				3	Electivo												