

# INGENIERÍA DE CIBERSEGURIDAD



MODALIDAD DE ESTUDIO: PRESENCIAL

Créditos presenciales 91.5%    Créditos virtuales 8.5%

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

▶▶ CRÉDITOS GENERALES 35    ▶▶ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 0    ▶▶ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CP=Créditos Presenciales CV=Créditos Virtuales				COMPETENCIAS GENERALES										COMPETENCIAS ESPECÍFICAS										REQUISITOS
		HT	HP	CP	CV	CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CG6	CG7	CG8	CG9	CG10	CG11	CG12	CG13	CG14	CG15	CG16	CG17	CG18	CG19	CG20	
▶▶ CICLO 1		21																								
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	64	4	4																						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																			No tiene requisitos.
HU548	Ética y Ciudadanía	32	2	2																						HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
MA420	Matemática Básica	96	6	6																						MA438 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
CC200	Fundamentos en Programación	96	6	6																						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																			MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	64	4	4																						HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	16	32	2				1.0	1.0																	HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
AD99	Organización y Dirección de Empresas	64	4	4																						No tiene requisitos.
CC201	Programación Orientado a Objetos	80	5			3.0	2.0																			CC200 Fundamentos en Programación
▶▶ CICLO 3		23																								
MA466	Física I	48	32	4		3.5	0.5																			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																					MA262 Cálculo I
SI400	Diseño de Base de Datos	64	4	4																						CC201 Programación Orientado a Objetos
CB00	Fundamentos en Ciberseguridad	64	4	4																						CC201 Programación Orientado a Objetos
MA265	Matemática Discreta	96	6			4.0	2.0																			MA420 Matemática Básica y CC200 Fundamentos en Programación
▶▶ CICLO 4		21																								
MA642	Estadística Aplicada I	64	4			3.0	1.0																			MA262 Cálculo I
MA462	Física II	80	32	6		5.5	0.5																			MA466 Física I
CB01	Hacking Ético	32	32	3	3																					CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA475	Matemática Computacional	64	4			2.0	2.0																			MA262 Cálculo I
SI640	Redes y Comunicaciones de Datos	48	32	4	4																					SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos
▶▶ CICLO 5		21																								
CB02	Arquitectura de Aplicaciones	48	32	4	4																					CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA263	Cálculo II	96	6			4.0	2.0																			MA262 Cálculo I
CB03	Criptografía	64	4	4																						MA265 Matemática Discreta y MA475 Matemática Computacional
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	48	32	4	4																					AD99 Organización y Dirección de Empresas
	Electivo	48	3	3																						
▶▶ CICLO 6		20																								
CB06	Arquitectura de Ciberseguridad	64	4	4																						SI640 Redes y Comunicaciones de Datos
CB07	Ciberseguridad en Entornos Industriales y Cloud	48	32	4	4																					CB01 Hacking Ético
CB05	Procesos de Ciberseguridad	80	5	5																						CB01 Hacking Ético
CB04	Seguridad de Integración de Aplicaciones	48	32	4	4																					CB02 Arquitectura de Aplicaciones y CB01 Hacking Ético
	Electivo	48	3	3																						
▶▶ CICLO 7		19																								
CB10	Análisis Forense	64	4	4																						CB03 Criptografía
SI427	Gerencia de Proyectos de SI/TI	64	4	4																						CB05 Procesos de Ciberseguridad
CB09	Gestión de Incidentes de Ciberseguridad	80	5	5																						CB01 Hacking Ético
CB08	Transformación Empresarial en la Era Digital	48	3	3																						SI642 Finanzas e Ingeniería Económica
	Electivo	48	3	3																						
▶▶ CICLO 8		18																								
CB13	Estrategia de Ciberseguridad	64	4	4																						CB05 Procesos de Ciberseguridad y CB08 Transformación Empresarial en la Era Digital
CB11	Regulación y Marcos de Trabajo	64	4	4																						CB05 Procesos de Ciberseguridad
SI639	Taller de Desempeño Profesional	32	64	4	4																					CB05 Procesos de Ciberseguridad y MA642 Estadística Aplicada I y HU651 Inglés 5
CB12	Taller de Investigación Académica	48	3	3																						HU159 Seminario de Investigación Académica I y 140 créditos aprobados
	Electivo	48	3	3																						
▶▶ CICLO 9		18																								
CB14	Gobierno de Ciberseguridad y Cumplimiento	64	4	4																						CB13 Estrategia de Ciberseguridad
SI644	Taller de Proyecto I	32	96	5	5																					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	48	3	3																						
	Electivo	48	3	3																						
▶▶ CICLO 10		18																								
SI646	Curso de Trabajo de Investigación -Taller de Proyecto II	32	96	5	5																					SI644 Taller de Proyecto I
SI710	Gestión de Tecnologías de Información	64	4	4																						CB11 Regulación y Marcos de Trabajo
	Electivo	48	3	3																						
	Electivo	48	3	3																						
	Electivo	48	3	3																						

▶▶ CURSOS 50    ▶▶ CREDITAJE TOTAL 200

91.5%    8.5%

Fecha de aprobación: 24/04/2023

11/04/2023