MALLA CURRICULAR

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 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 1		21																	
HU625	Comprensión y Producción de Lenguaje I	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		General					1								No tiene requisitos.
HU548	Ética y Ciudadanía	2	2				General				1									HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
MA420	Matemática Básica	6	6				General			1										MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.
CC200	Fundamentos en Programación	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		General			1										MA420 Matemática Básica
HU626	Comprensión y Producción de Lenguaje II	4	4				General	1												HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
HU159	Seminario de Investigación Académica I	2		1	1		General	1	1											HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I
AD99	Organización y Dirección de Empresas	4	4				Específico				1									No tiene requisitos.
CC201	Programación Orientado a Objetos	5		3	2		Específico		1				1							CC200 Fundamentos en Programación
▸▸ CICLO 3		23																	
MA466	Física I	4		4	1		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				Específico		2			1								MA262 Cálculo I
SI400	Diseño de Base de Datos	4	4				Específico		1										1	CC201 Programación Orientado a Objetos
CB00	Fundamentos en Ciberseguridad	4	4				Específico	1						1						CC201 Programación Orientado a Objetos
MA265	Matemática Discreta	6		4	2		Específico			1										MA420 Matemática Básica y CC200 Fundamentos en Programación
▸▸ CICLO 4		21																	
MA642	Estadística Aplicada I	4		3	1		General			1										MA262 Cálculo I
MA462	Física II	6		6	1		Específico			2										MA466 Física I
CB01	Hacking Ético	3	3				Específico				1				1					CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA475	Matemática Computacional	4		2	2		Específico			2										MA262 Cálculo I
SI640	Redes y Comunicaciones de Datos	4	4				Específico			2		2								SI643 Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos
▸▸ CICLO 5		21																	
CB02	Arquitectura de Aplicaciones	4	4				Específico				2					1				CB00 Fundamentos en Ciberseguridad
MA263	Cálculo II	6		4	2		Específico			2										MA262 Cálculo I
CB03	Criptografía	4	4				Específico		2									1		MA265 Matemática Discreta y MA475 Matemática Computacional
SI642	Finanzas e Ingeniería Económica	4	4				Específico			2		2								AD99 Organización y Dirección de Empresas
	Electivo	3	3				Electivo													
▸▸ CICLO 6		20																	
CB06	Arquitectura de Ciberseguridad	4	4				Específico				2							1		SI640 Redes y Comunicaciones de Datos
CB07	Ciberseguridad en Entornos Industriales y Cloud	4	4				Específico			2				1						CB01 Hacking Ético
CB05	Procesos de Ciberseguridad	5	5				Específico				2		1							CB01 Hacking Ético
CB04	Seguridad de Integración de Aplicaciones	4	4				Específico		2						1					CB02 Arquitectura de Aplicaciones y CB01 Hacking Ético
	Electivo	3	3				Electivo													
▸▸ CICLO 7		19																	
CB10	Análisis Forense	4	4				Específico				2		2							CB03 Criptografía
SI427	Gerencia de Proyectos de SI/TI	4	4				Específico				2			2						CB05 Procesos de Ciberseguridad
CB09	Gestión de Incidentes de Ciberseguridad	5	5				Específico	2											2	CB01 Hacking Ético
CB08	Transformación Empresarial en la Era Digital	3				3	Específico				2					2				SI642 Finanzas e Ingeniería Económica
	Electivo	3	3				Electivo													
▸▸ CICLO 8		18																	
CB13	Estrategia de Ciberseguridad	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				Específico				2							2		CB05 Procesos de Ciberseguridad
SI639	Taller de Desempeño Profesional	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				Específico		2						2					HU159 Seminario de Investigación Académica I y 140 créditos aprobados
	Electivo	3	3				Electivo													

MALLA CURRICULAR

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 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				Específico		3										3	CB13 Estrategia de Ciberseguridad
SI644	Taller de Proyecto I	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	3				Electivo													
	Electivo	3	3				Electivo													
	Electivo	3	3				Electivo													
▸▸ CICLO 10		18																	
SI710	Gestión de Tecnologías de Información	4	4				Específico		3							3				CB11 Regulación y Marcos de Trabajo
SI646	Taller de Proyecto II	5	5				Específico	3	3		3	3			3	3	3	3	3	SI644 Taller de Proyecto I
	Electivo	3	3				Electivo													
	Electivo	3	3				Electivo													
	Electivo	3	3				Electivo													
▸▸ CURSOS 50 ▸▸ CREDITAJE TOTAL 200			151	32	14	3													
			76%	16%	7%	2%													

* Sujeto a cambios

Fecha de aprobación: 24/04/2023