

Plan de estudios: Licenciatura en Seguridad en Tecnologías de la Información  
(modalidad mixta)

Primer ciclo	<b>AC</b>	<b>Primer semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFI-G	Cultura de paz	2	2*	
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2*	
	ACFI-D	Metodología de la programación	4	5	
	ACFI-IP	Álgebra	4	5	
	ACFI-IP	Cálculo diferencial	4	5	
	ACFI-IP	Geometría analítica	4	5	
			Total	20	24
	<b>AC</b>	<b>Segundo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2*	
	ACFI-G	Ética y cultura de la legalidad	2	2*	
	ACFI-G	Cultura de género	2	2*	
	ACFI-IP	Tópicos de álgebra	4	5	
	ACFI-IP	Cálculo integral	4	5	
ACFI-IP	Mecánica traslacional y rotacional	4	5		
ACFI-IP	Programación básica	4	5		
		Total	22	26	
Segundo ciclo	<b>AC</b>	<b>Tercer semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFB	Álgebra lineal	4	5	
	ACFB	Matemáticas discretas	4	5	
	ACFB	Señales de transmisión	4	5	
	ACFB	Fundamentos de la seguridad informática	3	3	
	ACFB	Fundamentos de sistemas operativos	4	5	
	ACFP-F	Programación para ciberseguridad	4	5	
			Total	23	28
	<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFB	Teoría de autómatas	4	5	
ACFB	Criptografía	3	3		
ACFB	Teoría de la información	4	5		
ACFP-F	Programa de seguridad	3	3		



## FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

ACFP-F	Fundamentos de redes	3	3
ACFP-F	Laboratorio de fundamentos de redes	2	2
ACFP-F	Normatividad y regulaciones de datos	3	3
Total		22	24
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Seguridad en base de datos	3	3
ACFP-F	Laboratorio de seguridad en base de datos	2	2
ACFP-F	Conmutación de redes locales	3	3
ACFP-F	Laboratorio de conmutación de redes locales	2	2
ACFP-F	Seguridad en aplicaciones	3	3
ACFP-F	Laboratorio de seguridad en aplicaciones	2	2
ACFP-F	Teoría de la información aplicada	4	5
ACFP-F	Administración de riesgos de seguridad	3	3
Total		22	23
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Derecho informático	3	3
ACFP-F	Diseño de políticas de seguridad de la información	3	3
ACFP-F	Inglés para tecnologías	4	5
ACFP-F	Interconexión de redes locales	3	3
ACFP-F	Laboratorio de interconexión de redes locales	2	2
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	4	4
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	4	4
Total		23	24
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Control de accesos	3	3*
ACFP-F	Laboratorio de control de accesos	2	2
ACFP-F	Diseño de arquitecturas de seguridad informática	3	3*
ACFP-F	Operación de la seguridad	3	3*
ACFP-F	Gobierno, riesgo y cumplimiento	3	3*

ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	4	4***
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	4	4***
Total		22	22
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Pruebas de vulnerabilidades	3	3*
ACFP-F	Laboratorio de pruebas de vulnerabilidades	2	2
ACFP-F	Continuidad de negocio y recuperación de desastres	3	3*
ACFP-F	Optativa V área curricular de formación profesional fundamental	4	4***
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	11	2*
Total		23	14
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Cómputo forense	4	5**
ACFP-F	Gestión de incidentes de seguridad informática	3	3*
ACFP-I	Servicio social	16	2*
ACFP-F	Optativa VI área curricular de formación profesional fundamental	4	4*
Total		27	14
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Modelo de negocios	3	3*
ACFP-F	Amenazas operativas y dependencias externas	3	3*
ACFP-F	Programa de amenazas internas	3	3*
ACFP-F	Transformación digital	3	3*
ACFP-F	Estrategias de seguridad de la información	3	3*
ACFP-I	Taller para examen de egreso	3	1*
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2*
Total		20	18
<b>Total del plan de estudios</b>		<b>224</b>	<b>217</b>

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general



UANL

## FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

ACFI-D: Área curricular de formación inicial disciplinar

ACFI-IP: Área curricular de formación inicial de introducción a la profesión

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

\*Esta unidad de aprendizaje se imparte en modalidad no escolarizada.

\*\*Esta unidad de aprendizaje se imparte en modalidad mixta

\*\*\* Dependerá de la opción que elija el estudiante