

**Plan de estudios 450**  
**Licenciatura en Ingeniería de Ciberseguridad**  
**Modalidad no escolarizada**

Primer ciclo	AC	Primer semestre	Créditos	T/S	
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	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	
	ACFI-IP	Mecánica traslacional y rotacional	4	5	
			<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>29</b>
	AC	Segundo semestre	Créditos	T/S	
ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	2	2		
ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	2	2		
ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	2	2		
ACFI-IP	Cálculo integral	4	5		
ACFI-IP	Tópicos de álgebra	4	5		
ACFI-IP	Programación básica	4	5		
ACFI-IP	Fundamentos de química	4	5		
ACFI-IP	Fundamentos de ciberseguridad	2	3		
		<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	Créditos	T/S	
	ACFB	Fundamentos físicos para la ingeniería	4	5	
	ACFB	Matemáticas discretas	4	5	
	ACFB	Modelado matemático para la ingeniería	3	3	
	ACFB	Fundamentos de sistemas operativos	4	5	
	ACFP-F	Normatividad y derecho informático	3	3	
ACFP-F	Programación para ciberseguridad	4	5		



## FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

		Total	22	26
AC	Cuarto semestre	Créditos	T/S	
ACFB	Fundamentos de probabilidad	3	4	
ACFP-F	Procesamiento y transmisión de señales digitales	3	3	
ACFP-F	Fundamentos de redes	3	3	
ACFP-F	Laboratorio de fundamentos de redes	2	2	
ACFP-F	Arquitectura computacional	3	3	
ACFP-F	Algoritmia y estructuras de datos	3	3	
ACFP-F	Ciberseguridad defensiva	3	3	
ACFP-F	Tecnologías de operación	3	3	
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	4	4	
		<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
AC	Quinto semestre	Créditos	T/S	
ACFB	Fundamentos de estadística	3	4	
ACFP-F	Cómputo en la nube y sistemas distribuidos	3	3	
ACFP-F	Gobierno, riesgo y cumplimiento	3	3	
ACFP-F	Criptografía y fundamentos de cifrado	3	3	
ACFP-F	Seguridad de bases de datos y aplicaciones	3	3	
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	4	4	
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	4	4	
		<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
AC	Sexto semestre	Créditos	T/S	
ACFP-F	Control de accesos	3	4	
ACFP-F	Continuidad de negocio y gestión de incidentes	3	3	
ACFP-F	Informática forense en tecnologías de información	4	4	
ACFP-F	Analítica de datos e inteligencia artificial	3	3	
ACFP-F	Protocolos industriales seguros	3	3	



## FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	4	4
ACFP-F	Optativa V área curricular de formación profesional fundamental	4	4
<b>Total</b>		<b>24</b>	<b>25</b>
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Informática forense en tecnologías de operación	4	4
ACFP-F	Optativa VI área curricular de formación profesional fundamental	4	4
ACFP-F	Optativa VII área curricular de formación profesional fundamental	4	4
ACFP-I	Servicio social	16	2
<b>Total</b>		<b>28</b>	<b>14</b>
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Análisis estratégico de amenazas	3	3
ACFP-F	Innovación y transformación digital segura	3	3
ACFP-I	Diseño de estrategias de ciberseguridad	3	3
ACFP-I	Gestión de proyectos de ciberseguridad	3	3
ACFP-I	Taller para el examen de egreso	3	3
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	4	4
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>21</b>
<b>Total del plan de estudios:</b>		<b>193</b>	<b>196</b>

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general

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