

**Plan de estudios 450  
Licenciatura en Ingeniería de Ciberseguridad  
Modalidad mixta**

Primer ciclo	AC	Primer semestre	M	C	TP/S	TCD/S
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	MNE	2	0	2
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	MNE	2	0	2
	ACFI-D	Metodología de la programación	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Álgebra	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Cálculo diferencial	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Geometría analítica	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Mecánica traslacional y rotacional	ME	4	5	0
	<b>Total</b>			<b>24</b>	<b>25</b>	<b>4</b>
	AC	Segundo semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	MNE	2	0	2	
ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	MNE	2	0	2	
ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	MNE	2	0	2	
ACFI-IP	Cálculo integral	ME	4	5	0	
ACFI-IP	Tópicos de álgebra	ME	4	5	0	
ACFI-IP	Programación básica	MM	4	2	3	
ACFI-IP	Fundamentos de química	ME	4	5	0	
ACFI-IP	Fundamentos de ciberseguridad	ME	2	3	0	
<b>Total</b>			<b>24</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	M	C	TP/S	TCD/S
	ACFB	Fundamentos físicos para la ingeniería	ME	4	5	0
	ACFB	Matemáticas discretas	ME	4	5	0
	ACFB	Modelado matemático para la ingeniería	ME	3	3	0

ACFB	Fundamentos de sistemas operativos	MM	4	2	3
ACFP-F	Normatividad y derecho informático	ME	3	3	0
ACFP-F	Programación para ciberseguridad	MM	4	2	3
<b>Total</b>			<b>22</b>	<b>20</b>	<b>6</b>

AC	Cuarto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFB	Fundamentos de probabilidad	ME	3	4	0
ACFP-F	Procesamiento y transmisión de señales digitales	ME	3	3	0
ACFP-F	Fundamentos de redes	MNE	3	0	3
ACFP-F	Laboratorio de fundamentos de redes	ME	2	2	0
ACFP-F	Arquitectura computacional	ME	3	3	0
ACFP-F	Algoritmia y estructuras de datos	ME	3	3	0
ACFP-F	Ciberseguridad defensiva	ME	3	3	0
ACFP-F	Tecnologías de operación	ME	3	3	0
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	MNE	4	0	4
<b>Total</b>			<b>27</b>	<b>21</b>	<b>7</b>

AC	Quinto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFB	Fundamentos de estadística	ME	3	4	0
ACFP-F	Cómputo en la nube y sistemas distribuidos	MNE	3	0	3
ACFP-F	Gobierno, riesgo y cumplimiento	ME	3	3	0
ACFP-F	Criptografía y fundamentos de cifrado	MNE	3	0	3
ACFP-F	Seguridad de bases de datos y aplicaciones	MNE	3	0	3
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	MNE	4	0	4
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	MNE	4	0	4

		Total	23	7	17
AC	Sexto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-F	Control de accesos	MM	3	2	2
ACFP-F	Continuidad de negocio y gestión de incidentes	MNE	3	0	3
ACFP-F	Informática forense en tecnologías de información	MM	4	2	2
ACFP-F	Análítica de datos e inteligencia artificial	MNE	3	0	3
ACFP-F	Protocolos industriales seguros	ME	3	3	0
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	MNE	4	0	4
ACFP-F	Optativa V área curricular de formación profesional fundamental	MNE	4	0	4
		<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>18</b>
AC	Séptimo semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-F	Informática forense en tecnologías de operación	MM	4	2	2
ACFP-F	Optativa VI área curricular de formación profesional fundamental	MNE	4	0	4
ACFP-F	Optativa VII área curricular de formación profesional fundamental	MNE	4	0	4
ACFP-I	Servicio social	MNE	16	0	2
		<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
AC	Octavo semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-F	Análisis estratégico de amenazas	MNE	3	0	3
ACFP-F	Innovación y transformación digital segura	MNE	3	0	3
ACFP-I	Diseño de estrategias de ciberseguridad	MNE	3	0	3
ACFP-I	Gestión de proyectos de ciberseguridad	MNE	3	0	3
ACFP-I	Taller para el examen de egreso	MNE	3	0	3



## FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	MNE	2	0	2
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	MNE	4	0	4
<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>
<b>Total del plan de estudios</b>			<b>193</b>	<b>102</b>	<b>94</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

M: Modalidad

MNE: Modalidad no escolarizada

MM: Modalidad mixta

ME: Modalidad escolarizada

TP/S: Tiempo presencial guiado en horas por semana

TCD/S: Tiempo campus digital guiado en horas por semana