

**Plan de estudios 440**  
**Licenciatura en Ingeniería en Inteligencia Artificial**  
**Modalidad escolarizada**

Primer ciclo	AC	Primer semestre	Créditos	T/S
	ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	2	2
	ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	2	2
	ACFI-D	Cálculo diferencial	4	4
	ACFI-IP	Metodología de la programación	4	5
	ACFI-IP	Geometría analítica	3	3
	ACFI-IP	Álgebra para ingeniería	3	3
	ACFI-IP	Mecánica clásica	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de mecánica clásica	2	2
	ACFI-IP	Química general	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de química general	2	2
<b>Total</b>			<b>26</b>	<b>29</b>
Segundo	AC	Segundo semestre	Créditos	T/S
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
	ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	2	2
	ACFI-D	Cálculo integral	4	4
	ACFI-IP	Probabilidad y estadística	3	3
	ACFI-IP	Aplicación práctica de programación	3	3
	ACFI-IP	Ondas y calor	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de ondas y calor	2	2
<b>Total</b>			<b>20</b>	<b>21</b>
Segundo	AC	Tercer semestre	Créditos	T/S
	ACFB	Matemáticas discretas	3	3
	ACFB	Álgebra lineal	3	3

ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	3
ACFB	Teoría de la computación y análisis de algoritmos	3	3
ACFB	Estructura de datos orientada a objetos	3	3
ACFP-F	Programación para inteligencia artificial	3	3
ACFP-F	Ética en inteligencia artificial	3	3
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>21</b>
<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>
ACFB	Series de Fourier y transformadas de Laplace	3	3
ACFB	Bases de datos	3	3
ACFB	Ingeniería de software	3	3
ACFP-F	Fundamentos de inteligencia artificial	3	3
ACFP-F	Ciencia de datos	3	3
ACFP-F	Representación del conocimiento y razonamiento	3	3
ACFP-F	Programación de sistemas empotrados y ubicuos	3	3
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>21</b>
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Razonamiento probabilístico	3	3
ACFP-F	Búsqueda y satisfacción de restricciones	3	3
ACFP-F	Introducción al aprendizaje máquina	3	3
ACFP-F	Analítica e inteligencia de negocios	3	3
ACFP-F	Sistemas multiagente	3	3
ACFP-F	Laboratorio de sistemas multiagente	2	2
ACFP-F	Modelación matemática y metaheurísticas	3	3
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>20</b>
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Lógica difusa	3	3
ACFP-F	Cómputo móvil inteligente	3	3
ACFP-F	Laboratorio de cómputo móvil inteligente	2	1

ACFP-F	Aprendizaje máquina avanzado	3	3
ACFP-F	Algoritmos evolutivos y bioinspirados	3	3
ACFP-F	Planeación automatizada	3	3
ACFP-F	Visión artificial	4	3
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>19</b>
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Aprendizaje profundo	3	3
ACFP-F	Modelado y simulación de robots	3	3
ACFP-F	Procesamiento de lenguaje natural	3	3
ACFP-F	Cómputo paralelo y distribuido	3	3
ACFP-F	Investigación y divulgación científica	2	3
ACFP-F	Percepción y cognición robótica	3	3
ACFP-F	Laboratorio de percepción y cognición robótica	1	1
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3	3
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>22</b>
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Gestión de proyectos de inteligencia artificial	2	3
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-I	Servicio social	16	2
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>8</b>
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	2	3
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	2	3
ACFP-I	Prácticas profesionales	11	2
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>10</b>
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>T/S</b>



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	10	12
ACFP-I	Optativa II área curricular de formación profesional integradora	12	12
<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Total del plan de estudios:</b>		<b>210</b>	<b>195</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

S: Semana