



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO (ESCOM)  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS COAHUILA (UPIIC)  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS TLAXCALA (UPIIT)  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS ZACATECAS (UPIIZ)  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS PUEBLA (UPIIAP) "ALEJO PERALTA"  
PLAN DE ESTUDIOS 2020 DE INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SEMESTRE I	DISTRIBUCIÓN DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Fundamentos de programación	3.0	1.5	4.5	7.5
Matemáticas discretas	4.5	1.5	6.0	10.5
Cálculo	3.0	1.5	4.5	7.5
Mecánica y electromagnetismo	4.5	1.5	6.0	10.5
Fundamentos económicos	3.0	1.5	4.5	7.5
Comunicación oral y escrita	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>SUBTOTAL</b>	<b>21.0</b>	<b>9.0</b>	<b>30.0</b>	<b>51.0</b>
SEMESTRE II	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Algoritmos y estructuras de datos	3.0	1.5	4.5	7.5
Álgebra lineal	4.5	0.0	4.5	9.0
Cálculo multivariable	3.0	1.5	4.5	7.5
Fundamentos de diseño digital	3.0	1.5	4.5	7.5
Ingeniería, ética y sociedad	4.5	0.0	4.5	9.0
Finanzas empresariales	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>SUBTOTAL</b>	<b>21.0</b>	<b>6.0</b>	<b>27.0</b>	<b>48.0</b>
SEMESTRE III	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Análisis y diseño de algoritmos	3.0	1.5	4.5	7.5
Paradigmas de programación	3.0	1.5	4.5	7.5
Ecuaciones diferenciales	4.5	0.0	4.5	9.0
Bases de datos	3.0	1.5	4.5	7.5
Diseño de sistemas digitales	3.0	1.5	4.5	7.5
Liderazgo personal	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>SUBTOTAL</b>	<b>19.5</b>	<b>7.5</b>	<b>27.0</b>	<b>46.5</b>
SEMESTRE IV	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Fundamentos de inteligencia artificial	3.0	1.5	4.5	7.5
Probabilidad y estadística	4.5	0.0	4.5	9.0
Matemáticas avanzadas para la ingeniería	4.5	0.0	4.5	9.0
Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web	3.0	1.5	4.5	7.5
Análisis y diseño de sistemas	3.0	1.5	4.5	7.5
Procesamiento digital de imágenes	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>SUBTOTAL</b>	<b>21.0</b>	<b>6.0</b>	<b>27.0</b>	<b>48.0</b>
SEMESTRE V	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Aprendizaje de máquina	3.0	1.5	4.5	7.5
Visión artificial	3.0	1.5	4.5	7.5
Teoría de la computación	3.0	1.5	4.5	7.5
Procesamiento de señales	3.0	1.5	4.5	7.5
Algoritmos bioinspirados	3.0	1.5	4.5	7.5
Tecnologías de lenguaje natural	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>SUBTOTAL</b>	<b>18.0</b>	<b>9.0</b>	<b>27.0</b>	<b>45.0</b>
SEMESTRE VI	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Cómputo paralelo	3.0	1.5	4.5	7.5
Redes neuronales y aprendizaje profundo	3.0	1.5	4.5	7.5
Ingeniería de software para sistemas inteligentes	3.0	1.5	4.5	7.5
Metodología de la investigación y divulgación científica	3.0	1.5	4.5	7.5
Optativa A	3.0	1.5	4.5	7.5
Optativa B	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>SUBTOTAL</b>	<b>18.0</b>	<b>9.0</b>	<b>27.0</b>	<b>45.0</b>
SEMESTRE VII	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Trabajo terminal I	3.0	6.0	9.0	12.0
Reconocimiento de voz	3.0	1.5	4.5	7.5
Formulación y evaluación de proyectos informáticos	3.0	1.5	4.5	7.5
Optativa C	3.0	1.5	4.5	7.5
Optativa D	3.0	1.5	4.5	7.5
<b>SUBTOTAL</b>	<b>15.0</b>	<b>12.0</b>	<b>27.0</b>	<b>42.0</b>
SEMESTRE VIII	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Trabajo terminal II	3.0	6.0	9.0	12.0
Gestión empresarial	3.0	1.5	4.5	7.5
Estancia profesional	0.0	3.0	3.0	3.0
Desarrollo de habilidades sociales para la alta dirección	0.0	3.0	3.0	3.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.0</b>	<b>13.5</b>	<b>19.5</b>	<b>25.5</b>
INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL				
<b>TOTAL</b>	<b>139.5</b>	<b>72.0</b>	<b>211.5</b>	<b>351.0</b>

T/H= Total de horas a la semana



VIGENCIA: ENERO 2020



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO (ESCOM)  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS COAHUILA (UPIIC)  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS TLAXCALA (UPIIT)  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS ZACATECAS (UPIIZ)  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS PUEBLA (UPIIP) "ALEJO PERALTA"  
PLAN DE ESTUDIOS 2020 DE INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

OPTATIVAS	DISTRIBUCIÓN DE HORAS			CRÉDITOS TEPIC
	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	
Innovación y emprendimiento tecnológico	3.0	1.5	4.5	7.5
Propiedad intelectual	3.0	1.5	4.5	7.5
Aplicaciones de lenguaje natural	3.0	1.5	4.5	7.5
Sistemas multiagentes	3.0	1.5	4.5	7.5
Aplicaciones de sistemas multiagentes	3.0	1.5	4.5	7.5
Minería de datos	3.0	1.5	4.5	7.5
Big data	3.0	1.5	4.5	7.5
Temas selectos de inteligencia artificial	3.0	1.5	4.5	7.5
Cómputo en la nube	3.0	1.5	4.5	7.5
Técnicas de programación para robots móviles	3.0	1.5	4.5	7.5
Interacción humano - máquina	3.0	1.5	4.5	7.5
Programación de dispositivos móviles	3.0	1.5	4.5	7.5
Aplicaciones de inteligencia artificial en sistemas embebidos	3.0	1.5	4.5	7.5
Tópicos selectos de algoritmos bioinspirados	3.0	1.5	4.5	7.5

VIGENCIA: ENERO 2020

AUTORIZADO POR:  
COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL CONSEJO GENERAL CONSULTIVO  
PARA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS  
TLAXCALA (UPIIT), A PARTIR DEL PERIODO ESCOLAR 2021/2. 22/10/2020

AUTORIZADO POR:  
COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL CONSEJO GENERAL CONSULTIVO  
PARA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS  
PUEBLA (UPII) "ALEJO PERALTA", CON VIGENCIA A PARTIR DEL PERIODO ESCOLAR  
25/1. 23/05/2024

AUTORIZADO POR:  
COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL CONSEJO GENERAL CONSULTIVO  
PARA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS  
ZACATECAS (UPIIZ), CON VIGENCIA A PARTIR DEL PERIODO ESCOLAR 2025/1  
24/01/2024



*[Faint, illegible text and stamps at the bottom of the page]*