

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

FACULTAD DE CIENCIAS

RETICULA INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS PLAN 2025



SEM.	CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN	ÁLGEBRA Y CÓMPUTO	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CIENCIA DE DATOS	FORMACIÓN INTEGRAL	IDIOMAS	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	CRÉDITOS
I	Geometría Analítica 1 2 3 3 8	Aritmética, Álgebra y Trigonometría 1 2 3 3 8	Introducción a la Computación 1 3 2 3 8	Estática y Dinámica 1 4 1 3 8	Seminario de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos 1 2 0 1 3	INGLÉS 1 1 1 1 1 5		40
II	Cálculo Diferencial 2 4 1 3 8	Fundamentos de Matemáticas 2 4 1 3 8	Programación Básica 2 3 2 3 8	Introducción a la Ciencia de Datos 2 3 2 3 8	Electiva de Formación Integral I 2 3 2 3 8	INGLÉS 2 1 1 1 1 5		45
III	Cálculo Integral 3 4 1 3 8	Álgebra Matricial 3 4 1 3 8	Programación Avanzada 3 3 2 3 8	Informática Aplicada 3 4 1 3 8	Electiva de Formación Integral II 3 3 2 3 8	INGLÉS 3 1 1 1 1 5		45
IV	Cálculo Multivariado 4 4 1 3 8	Programación Numérica 4 3 2 3 8	Estructuras de Datos y Algoritmos 4 3 2 3 8	Introducción a la Probabilidad 4 4 1 3 8	Electiva de Formación Integral III 4 3 2 3 8	INGLÉS 4 1 1 1 1 5		45
V	Optimización 5 4 1 3 8	Teoría de la Computación 5 4 1 3 8	Introducción a la Inteligencia Artificial 5 3 2 3 8	Estadística Aplicada 5 4 1 3 8	Ética en la Inteligencia Artificial y la Ciencia de Datos 5 3 2 3 8	INGLÉS 5 1 1 1 1 5		45
VI	Electiva de énfasis A1 6 3 2 3 8	Procesamiento y Análisis de Imágenes 6 3 2 3 8	Aprendizaje y Clasificación Automática 6 4 1 3 8	Tecnologías de Internet 6 3 2 3 8	Electiva de énfasis A2 6 4 1 3 8			40
VII	Electiva de énfasis B1 7 4 1 3 8	Electiva de énfasis B2 7 4 1 3 8	Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo 7 4 1 3 8	Ciencia de Datos Avanzada 7 4 1 3 8	Seminario de Titulación 7 4 1 3 8		SERVICIO SOCIAL	40



Matemáticas y Ciencias Básicas



Programación y Cómputo Básico



Matemáticas y Cómputo Avanzado



Materias Electivas de Énfasis

Observaciones

*Se puede acreditar los cinco niveles de inglés por medio de examen de acreditación por el DUI o a través de aprobar todos los cursos.

*Al aprobar 25 materias de la carrera, sin incluir los 5 cursos de inglés, se puede dar de alta el Servicio Social (480hrs en mínimo 6 meses y 4hrs/día) que equivale aprox. al terminar todos los cursos hasta el 5° semestre.

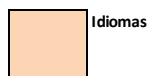
300



Formación Integral



Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos



Idiomas

NOMBRE DE LA ASIGNATURA				
I	T	P	A	C

I = Línea curricular
T = Horas teoría/semana
P = Horas práctica/semana
A = Horas trabajo adicional/sem.
C = Créditos

*Al aprobar 22 materias de la carrera, sin incluir los 5 cursos de inglés, se pueden inscribir las materias Electivas de Énfasis A1 y A2.

*Al aprobar 26 materias de la carrera, sin incluir los 5 cursos de inglés, se pueden inscribir las materias Electivas de Énfasis B1 y B2.

*Al aprobar 28 materias de la carrera, sin incluir los 5 cursos de inglés, se puede inscribir la materia de Seminario de Titulación

Materias de Formación Integral									
	T	P	A	C		T	P	A	C
Educación Financiera	3	2	3	8	Desarrollo Sustentable	3	2	3	8
Emprendimiento e Innovación	3	2	3	8	Filosofía Antigua	3	2	3	8
Estructura y Operación de Pequeñas y Medianas Empresas	3	2	3	8	Filosofía Contemporánea	3	2	3	8
Evaluación de Proyectos de Inversión	3	2	3	8	Fundamentos de Teoría de la Educación	3	2	3	8
La Empresa y su Medio	3	2	3	8	Formación Artística	3	2	3	8
Sistemas de Calidad	3	2	3	8	Seminario de Aprendizaje y Creatividad	3	2	3	8
Propiedad Intelectual	3	2	3	8					

Materias Electivas Bloque A									
	T	P	A	C		T	P	A	C
Algoritmos Bioinspirados	4	1	3	8	Procesamiento Digital de Señales	4	1	3	8
Análisis de Datos	4	1	3	8	Programación de Dispositivos Móviles	4	1	3	8
Ecuaciones Diferenciales	4	1	3	8	Optativa Complementaria I	4	1	3	8
Estadística II	4	1	3	8	Optativa Complementaria II	4	1	3	8
Geometría Computacional	4	1	3	8	Teoría y Algoritmos en Grafos	4	1	3	8
Internet de las Cosas	4	1	3	8	Tópicos Selectos en Ciencia de Datos I	4	1	3	8
Introducción a las Redes de Datos	4	1	3	8	Tópicos Selectos en Inteligencia Artificial I	4	1	3	8

Materias Electivas Bloque B									
El Bloque B incluye a todas las materias electivas del Bloque A además de materias avanzadas (mostradas en negrita).									
	T	P	A	C		T	P	A	C
Algoritmos Bio-inspirados	4	1	3	8	Procesamiento Digital de Señales	4	1	3	8
Análisis de Datos	4	1	3	8	Programación de Dispositivos Móviles	4	1	3	8
Big Data	4	1	3	8	Optativa Complementaria I	4	1	3	8
Ecuaciones Diferenciales	4	1	3	8	Optativa Complementaria II	4	1	3	8
Estadística II	4	1	3	8	Teoría y Algoritmos en Grafos	4	1	3	8
Geometría Computacional	4	1	3	8	Tópicos Selectos en Ciencia de Datos I	4	1	3	8
Internet de las Cosas	4	1	3	8	Tópicos Selectos en Ciencia de Datos II	4	1	3	8
Introducción a las Redes de Datos	4	1	3	8	Tópicos Selectos en Inteligencia Artificial I	4	1	3	8
Procesamiento de Señales Biomédicas	4	1	3	8	Tópicos Selectos en Inteligencia Artificial II	4	1	3	8
Procesamiento de Señales de Audio	4	1	3	8	Visión por Computadora	4	1	3	8
Procesamiento de Lenguaje Natural	4	1	3	8					