

LICENCIATURA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS (SEP) RVOE 20254112



Duración:
3 años
9 cuatrimestres

Modalidad:
En línea



OBJETIVO:

Preparar profesionales altamente capacitados para diseñar, desarrollar e implementar soluciones basadas en algoritmos inteligentes, modelos de aprendizaje automático y análisis avanzado de datos, que respondan a las necesidades del entorno científico, empresarial y social.

PERFIL DE INGRESO



- Gusto por las matemáticas, la programación, la tecnología, el análisis de datos y la resolución de problemas.
- Curiosidad intelectual y disposición para aprender de manera autónoma.
- Familiaridad con el uso de computadoras, navegadores y herramientas digitales.
- Certificado de Educación Media Superior.

PERFIL DE EGRESO



- Profesional del análisis e innovación con inteligencia artificial.
- Diseñador de modelos de aprendizaje automático.
- Líder en emprendimientos tecnológicos.
- Generador de soluciones analíticas y predictivas basadas en ciencia de datos.

CAMPO LABORAL



Empresas de Tecnología



Banca o Instituciones Financieras



Organizaciones del Sector Salud



Organizaciones del Sector Energético



Gobierno y Banca de Desarrollo



Educación e investigación

CONTAMOS PARA TU PREPARACIÓN CON:



Curso de 2 o 3 **asignaturas por bimestre**



Modelo pedagógico **basado en el Constructivismo**



Facilitadores de calidad **con experiencia profesional**



Recursos académicos **y didácticos que facilitan el estudio**



Horarios **flexibles**

TITULACIÓN

OPCIONES

Tesis

Estudios de posgrado

Diseño de un **sistema o proyecto para una organización**

Diplomado

Informe de **Servicio Social**,
Examen General de Egreso de la **Licenciatura de CENEVAL**

Informe de **Experiencia Profesional**

REQUISITOS

Obtener el **100% de créditos**

Liberar **Servicio social y prácticas profesionales**



Elegir alguna **opción de titulación**

Cubrir el pago de **derechos y trámites de titulación**

PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

(SEP) RVOE 20254112

PLATAFORMA MOODLE

Cuenta con un sistema único y seguro, además de ambientes de aprendizaje personalizados.



Flexibilidad en tiempo



Instrumentos de evaluación clásicos y modernos



Recursos visuales, audiovisuales y digitales



Facilidad para trabajar con los contenidos



Apoyo y soporte técnico 24 horas

MICROSOFT TEAMS

Proceso de feedback de manera sincrónica y asincrónica



Primer Cuatrimestre

1. Fundamentos de Programación
2. Matemáticas para Ciencias Computacionales I
3. Introducción a la Inteligencia Artificial y la Ciencia de Datos
4. Pensamiento Lógico y Resolución de Problemas
5. Integridad Personal y Profesional
6. Inglés para IA y Ciencia de Datos I

Segundo Cuatrimestre

7. Estructuras de Datos y Algoritmos
8. Matemáticas para Ciencias Computacionales II
9. Probabilidad y Estadística I
10. Bases de Datos I: Modelado y Consultas
11. Comunidad en Bienestar

Tercer Cuatrimestre

12. Programación Orientada a Objetos
13. Álgebra Lineal Aplicada
14. Probabilidad y Estadística II
15. Creatividad en Acción
16. Bases de Datos II: NoSQL y Tecnologías Emergentes
17. Inglés para IA y Ciencia de Datos II

Cuarto Cuatrimestre

18. Fundamentos de Aprendizaje Automático
19. Programación en Python para Ciencia de Datos
20. Sustentabilidad y Respeto por la Vida
21. Minería de Datos
22. Matemáticas Discretas

Quinto Cuatrimestre

23. Aprendizaje Profundo y Redes Neuronales Artificiales
24. Análisis de Series de Tiempo
25. Computación en la Nube
26. Taller de Proyectos Integradores I
27. Habilidades Interpersonales y Trabajo Colaborativo

Sexto Cuatrimestre

28. Inglés para IA y Ciencia de Datos III
29. Evaluación y Validación de Modelos Predictivos
30. Gobernanza de Datos y Calidad de la Información
31. Ciberseguridad en Sistemas de Datos
32. Ética de la Inteligencia Artificial y el Aprendizaje Automático

Séptimo Cuatrimestre

33. Visión por Computadora
34. Aprendizaje Automático Avanzado
35. Sistemas Inteligentes y Agentes Autónomos
36. Internet de las Cosas e Inteligencia Artificial
37. Taller de Proyectos Integradores II

Octavo Cuatrimestre

38. Procesamiento del Lenguaje Natural
39. Grandes Datos y Análisis Distribuido
40. Inglés para IA y Ciencia de Datos IV
41. Planeación Estratégica Basada en Datos
42. Seminario de Investigación en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

Noveno Cuatrimestre

43. Arquitectura de Sistemas de Ciencia de Datos
44. Responsabilidad Social y Sostenibilidad Tecnológica
45. Inteligencia Artificial Explicable
46. Desarrollo de Emprendimientos Basados en Datos
47. Proyecto de Egreso: Solución Aplicada de Inteligencia Artificial o Ciencia de Datos

Total: 47 asignaturas									
Asignaturas	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Ciclo 5	Ciclo 6	Ciclo 7	Ciclo 8	Ciclo 9
	5	5	5	6	6	5	5	5	5

Ciclo 1		Ciclo 4	
Bimestre 1	Bimestre 2	Bimestre 1	Bimestre 2
Asignatura 1	Asignatura 4	Asignatura 1	Asignatura 4
Asignatura 2	Asignatura 5	Asignatura 2	Asignatura 5
Asignatura 3		Asignatura 3	Asignatura 6

FORJADORA DE CARÁCTER POR UN FUTURO SOSTENIBLE