



Licenciatura en

# Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

---

Desarrolla soluciones inteligentes que transformen la manera en que las organizaciones toman decisiones. Con esta licenciatura, aprenderás a diseñar, programar e implementar modelos predictivos y sistemas automatizados que optimicen procesos en sectores empresariales, industriales y sociales.

# Lo que aprenderás

- ✓ **Fundamentos computacionales**  
Construye bases sólidas en programación, estructuras de datos, algoritmos y arquitectura de sistemas para desarrollar soluciones tecnológicas robustas.
- ✓ **Modelado y analítica avanzada**  
Aplica estadística, minería de datos y aprendizaje automático para generar modelos predictivos y prescriptivos que impulsen decisiones estratégicas.
- ✓ **Inteligencia artificial aplicada**  
Implementa redes neuronales, sistemas cognitivos y arquitecturas en la nube para resolver problemas complejos en distintos sectores.
- ✓ **Gestión estratégica de IA**  
Lidera proyectos de inteligencia artificial, comunicación de resultados estratégicos e integrar soluciones en entornos empresariales, industriales y científicos.

## Elige en qué modalidad estudiar



### En línea

Estudia 100% en línea, con total flexibilidad para organizar tu tiempo y estudiar desde cualquier lugar.

[Inicia ahora →](#)



### Ejecutiva

Impulsa tu perfil directivo con programas en línea y sesiones que fortalecen tu liderazgo y networking.

[Inicia ahora →](#)



### Híbrida

Combina tus clases en línea con sesiones presenciales en nuestro Utel Hub y sedes en todo México.

[Inicia ahora →](#)

### Duración:

Completa: **44 meses**

Intensivo: **36 meses**

Plan de estudios: **40 asignaturas** y **7 talleres** de desarrollo profesional



# Perfil de ingreso

Si alguno de estos intereses o habilidades conecta contigo, esta licenciatura es una gran opción para ti:

- **Te interesa** cómo los datos pueden convertirse en información útil para tomar decisiones.
- **Te gusta identificar** patrones y encontrar soluciones de forma lógica.
- **Tienes curiosidad** por la inteligencia artificial y las nuevas tecnologías.
- **Te adaptas** a entornos digitales y gestionas tu aprendizaje de manera autónoma.



## Validez Académica



### Título Oficial en México

Plan de estudios con número de acuerdo de **RVOE 20261611** de fecha 17 de abril de 2026, modalidad No escolarizada, emitido por la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior, adscrito a la Secretaría de Educación Pública. Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional.

## Perfil de egreso

- ✓ Desarrollarás modelos y soluciones basadas en inteligencia artificial.
- ✓ Analizarás grandes volúmenes de datos para generar información estratégica.
- ✓ Implementarás soluciones tecnológicas en entornos digitales y en la nube.
- ✓ Aplicarás principios de ética, seguridad y responsabilidad en proyectos tecnológicos.



## Dónde podrás trabajar

- + Desarrollo de soluciones de inteligencia artificial**  
Diseña e implementa sistemas inteligentes para automatizar procesos y mejorar la toma de decisiones.
- + Arquitectura de datos en la nube**  
Implementa infraestructuras escalables para almacenamiento, procesamiento y despliegue de modelos analíticos.
- + Ciencia de datos empresarial**  
Analiza grandes volúmenes de información para generar conocimiento estratégico y ventajas competitivas.
- + Análítica predictiva industrial**  
Desarrolla modelos que anticipen comportamientos, riesgos y oportunidades en entornos complejos.

# Asignaturas\*

## 1º cuatrimestre

- Fundamentos de programación
- Sistemas operativos
- Programación orientada a objetos

## 2º cuatrimestre

- Comunicación oral y escrita
- Matemáticas discretas
- Álgebra
- Bases de datos

## 3º cuatrimestre

- Arquitectura de computadoras
- Tópicos de programación avanzada
- Álgebra lineal
- Redes de computadoras
- Cálculo diferencial e integral

## 4º cuatrimestre

- Patrones de diseño y arquitectura de software
- Estadística y probabilidad
- Introducción a la inteligencia artificial y computación cognitiva
- Estructuras de datos para sistemas
- Desarrollo e integración de aplicaciones y servicios web
- Estadística inferencial

## 5º cuatrimestre

- Fundamentos de inteligencia artificial
- Análisis y diseño de algoritmos
- Arquitectura de servicios en la nube
- Minería de datos
- Inteligencia artificial aplicada a la planeación estratégica
- Análisis y diseño de sistemas

## 6º cuatrimestre

- Liderazgo, emprendimiento e innovación
- Analítica de datos en la nube
- Automatización y robótica en modelos de negocio
- Consultoría estratégica basada en datos
- Métodos y técnicas para la administración de proyectos
- Taller de empleabilidad

## 7º cuatrimestre

- Simulación de procesos y gemelos digitales
- Internet de las cosas aplicado a la analítica de datos
- Optativa I
- Inteligencia artificial y minería de datos
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

## 8º cuatrimestre

- Gobernanza y responsabilidad de la analítica de datos
- Optativa II
- Optativa III
- Ciberseguridad en sistemas inteligentes
- Taller de competencias gerenciales
- Taller de eficiencia laboral

## 9º cuatrimestre

- Auditoría de sesgos en modelos de inteligencia artificial
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de pensamiento profesional
- Taller de equipos de alto desempeño

## Optativas\*\*

- Redes neuronales
- Procesamiento de lenguaje natural
- Visión artificial
- Algoritmos evolutivos
- Gestión de la innovación abierta y ecosistemas colaborativos
- Minería de datos en entornos distribuidos
- Derecho algorítmico y responsabilidad legal de la inteligencia artificial
- Derecho digital y ciberseguridad aplicada a inteligencia artificial
- Mantenimiento predictivo con analítica de datos
- Programación de servicios en la nube

**Créditos totales: 300**

\* La información presentada corresponde a la jornada intensiva. En caso de elegir otra opción, la distribución y el orden de las asignaturas pueden variar.

\*\* El estudiante deberá elegir 5 materias optativas entre las 10 disponibles. La elección será definitiva y no se podrá modificar posteriormente.



## Elige una licenciatura



### Aprendizaje basado en competencias

Desarrolla habilidades reales que el mundo profesional demanda con nuestro modelo educativo.



### Acompañamiento personalizado

Recibe guía y orientación del equipo de Éxito Estudiantil, quienes te acompañarán en tus estudios en línea en todo momento.



### Sesiones de formación y actualización

Accede a sesiones de impacto, encuentros con empresas y mentorías para fortalecer tu aprendizaje y crecimiento profesional.



### Insignias digitales

Acredita tus habilidades para compartirlas en plataformas digitales y demostrar lo que sabes.



### Mentorías y formación profesional

Recibe entrenamiento de coaches en emprendimiento, soft skills y otras temáticas, y más herramientas para impulsar tu carrera hasta tu máximo potencial.

## Arma la mejor experiencia para ti

Complementa tu formación con certificados, cursos de idiomas y bootcamps de la mano de nuestros asesores académicos y crea la mejor experiencia educativa para ti.

## Calidad académica garantizada



### RVOE | SEP

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.



### WHED | UNESCO

Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.



### FIMPES

Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).



### CIEES

Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).



### ASIC

Acreditación Institucional como "Premier Institution" por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.



### QS STARS

Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de "Aprendizaje en línea".



### AMECYD | CALED

### CREAD | AIESAD

Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.

# ¿Por qué Utel?



## Aprendizaje para el mercado laboral

Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.



## Conexión con más compañeros como tú

Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.



## Siempre estarás acompañado

Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.



## Estudios que se adaptan a ti

Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.



## Calidad educativa y validez oficial

Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.



## Educación de talla internacional

Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.



Vamos un paso adelante

### Modalidad en línea

55 8977 0700 | contacto@utel.edu.mx

Habla con un asesor

### Modalidad ejecutiva

55 9625 5263 | programas.ejecutivos@utel.edu.mx

Habla con un asesor

### Modalidad híbrida

55 8977 0714 | contactosemi@utel.mx

Habla con un asesor

# ¡Inscríbete hoy!

utel.edu.mx

