

DOSSIER DEL PROGRAMA · LICENCIATURA

Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Convierte los datos en decisiones
e inteligencia que cambian
industrias.

Licenciatura · 6 cuatrimestres (24 meses) · 100% en línea
Inicio: septiembre 2026

RVOE oficial · SEQ (Quintana Roo)
· validez nacional

100% online · pregrabado + en
vivo

Evaluación AI-Native ·
primera en México

TecnIA Universidad Online — IA con sentido humano

★ Una decisión informada — para ti y tu familia

DE UN VISTAZO

Lo esencial, de un vistazo

Las cuatro cifras que definen la carrera.

24 meses

DURACIÓN

6 cuatrimestres

30

ASIGNATURAS

de fundamentos al
proyecto integrador

RVOE

OFICIAL

validez nacional ·
SEQ

100%

EN LÍNEA

pregrabado 24/7 +
en vivo

Los datos firmes de la carrera

Lo que confirman tú y tu familia antes de escribirnos, en una ficha.

LICENCIATURA	
NIVEL	Licenciatura
DURACIÓN	6 cuatrimestres (~24 meses)
Nº DE MATERIAS	30 asignaturas
MODALIDAD	100% en línea · clases pregrabadas 24/7 + sesiones de consultoría en vivo
DEDICACIÓN	Flexible · a tu propio ritmo (sin horario fijo)
ANTECEDENTE	Bachillerato concluido
INICIO	Septiembre 2026
RVOE	Oficial · reconocido por la SEQ (Quintana Roo) · título con validez nacional
INVERSIÓN	Becas disponibles · plan de pagos personalizado en la asesoría

Para quien quiere entender el mundo a través de los datos

Esta licenciatura es para ti si quieres **analizar datos, construir modelos de inteligencia artificial y tomar decisiones basadas en evidencia** — y entrar a uno de los campos tecnológicos con mayor proyección y menos talento disponible en México y LATAM.

Es para ti si...

Terminaste (o estás por terminar) el bachillerato y te atraen las matemáticas, la programación, los datos y la IA.

Quieres una carrera con **salida laboral clara** y la flexibilidad de estudiar 100% en línea, a tu ritmo.

Te interesa convertir datos en información, entrenar modelos de machine learning y resolver problemas reales — no solo usar herramientas.

Buscas un título **oficial con RVOE** y validez nacional, en un programa de ingeniería pensado para LATAM.

No es para ti si...

Buscas un curso corto de una sola herramienta: esto es una licenciatura de ingeniería completa que forma a un científico/a de datos profesional.

Esperas un programa solo teórico: aquí cada materia se traduce en práctica con datos reales, código y modelos aplicados.

PARA MADRES, PADRES Y CO-DECISORES

Es una **licenciatura de ingeniería con RVOE oficial reconocido por la SEQ (Quintana Roo) y validez nacional**, en un campo de alta empleabilidad y escasez de talento. El modelo en línea con acompañamiento humano por cohorte y un departamento de bienestar integrado permite estudiar una carrera seria sin salir de casa y, si hace falta, compaginándola con un trabajo.

Con qué entras y con qué sales

El perfil del programa, construido a partir de las competencias del plan de estudios.

PERFIL DE INGRESO

Lo ideal para empezar

No necesitas saber programar ni dominar las matemáticas avanzadas. Con bachillerato concluido y disposición para aprender, este es el punto de partida que aprovecha mejor el programa:

Bachillerato concluido

, preferentemente de áreas de ciencias exactas, tecnología o informática (no excluyente).

Bases de matemáticas y lógica

para comprender el razonamiento cuantitativo y los algoritmos.

Manejo básico de computadora

y herramientas digitales del día a día.

Gusto por analizar problemas

, identificar patrones y trabajar con información para encontrar respuestas.

Capacidad de trabajo autónomo y colaborativo

, curiosidad y disposición para aprender de forma continua.

PERFIL DE EGRESO

En lo que te conviertes

Al concluir, dominas el ciclo completo de la ciencia de datos y la IA — del dato crudo al modelo en producción — con criterio técnico y ético:

Recolectas, limpias y modelas datos

con programación científica, bases de datos relacionales y NoSQL e ingeniería de datos.

Construyes modelos de machine learning y deep learning

para predicción, clasificación, lenguaje natural y visión computacional.

Procesas datos a gran escala

con plataformas de Big Data y en la nube, y diseñas pipelines analíticos confiables.

Comunicas hallazgos

con visualizaciones y narrativas de datos, y diseñas sistemas inteligentes de apoyo a la decisión.

Aplicas la IA con responsabilidad

, integrando seguridad, protección de datos y gobernanza ética en cada proyecto.

El perfil se deriva fielmente de las competencias declaradas en las 30 asignaturas oficiales del plan de estudios.

Lo que esta carrera pone en tu futuro

La proyección profesional que adquieres, antes de que veas las 30 materias.

Al egresar, podrás:

- 01 Analizar datos de principio a fin** — recolectar, limpiar, explorar y modelar información para responder preguntas reales.
- 02 Entrenar modelos de machine learning y deep learning** para predicción, clasificación y automatización basada en datos.
- 03 Trabajar con datos a gran escala** (Big Data, nube) y construir pipelines analíticos e ingeniería de datos confiable.
- 04 Aplicar IA especializada** — procesamiento de lenguaje natural, visión computacional y sistemas inteligentes de decisión.
- 05 Comunicar resultados** con visualizaciones y dashboards que convierten datos complejos en decisiones claras.
- 06 Proteger datos y modelos** aplicando ciberseguridad, protección de información y gobernanza ética de la IA.

Campos de inserción / proyección profesional

Científico/a de datos

Analista de datos / Big Data

Ingeniero/a de datos

Ingeniero/a de Machine Learning

Especialista en IA / NLP / Visión

Analista de inteligencia de negocios (BI)

Emprendedor/a basado en datos e IA

Por qué este campo Mercado azul Ciencia de datos e IA

La ciencia de datos y la IA son de los campos tecnológicos de mayor crecimiento y menor oferta de talento especializado en México y LATAM. La proyección y el salario reales dependen de tu sector, tu experiencia y la empresa — no son una promesa de empleo o ingreso.

POR QUÉ EL MERCADO LO PIDE AHORA

65%

de las empresas en México canalizará inversión a transformación digital y automatización en 2026 — todas necesitan analizar sus datos con IA.

Fuente: KPMG, 2026.

Demanda > oferta

de profesionales que dominan datos, machine learning e IA: el talento especializado escasea frente a la demanda de las empresas.

Referencia de mercado · a auditar antes de cita pública.

Una inversión en una carrera con futuro.

Ventaja de CV · Evaluación AI-Native

Egresas sabiendo **usar la IA con rigor profesional**: somos la primera universidad mexicana con evaluación AI-Native (dos vías Two-Lane + escala AIAS + declaración obligatoria de uso de IA). Una competencia que el mercado de datos e IA ya está pidiendo.

30 asignaturas · 6 cuatrimestres

De las matemáticas y la programación a los modelos de inteligencia artificial y el proyecto integrador.

■ FUNDAMENTOS ■ DATOS Y BASES ■ IA Y MACHINE LEARNING ■ PROYECTO INTEGRADOR

CUATRIMESTRE 1

Fundamentos

■ Matemáticas para Ingeniería Básica

Aritmética avanzada, álgebra, trigonometría y funciones como base del razonamiento cuantitativo y la modelación matemática en ingeniería y datos.

■ Fundamentos de Programación

Lógica de programación, algoritmos, variables, estructuras de control y funciones para crear programas y resolver problemas de forma sistemática.

■ Introducción a la Inteligencia, Pensamiento Lógico y Algorítmico

Razonamiento lógico y pensamiento algorítmico como bases de la programación y la IA: descomponer problemas, hallar patrones y construir algoritmos.

■ Sistemas Computacionales y Entornos Digitales

Arquitectura de los sistemas computacionales, hardware y software, sistemas operativos, redes y plataformas digitales contemporáneas.

■ Comunicación Académica y Profesional

Redacción formal, argumentación, documentación técnica y presentación profesional de información en contextos académicos y laborales.

CUATRIMESTRE 2

Datos, estructuras y POO

■ Matemáticas para Ingeniería Avanzado

Álgebra lineal, cálculo diferencial e integral y ecuaciones diferenciales básicas para modelar sistemas y resolver problemas de ingeniería y datos.

■ Estructuras de Datos

Listas, pilas, colas, árboles, grafos y tablas hash, con análisis de complejidad para organizar y manipular datos de forma eficiente.

■ Bases de Datos Básico

Modelos de datos, entidad-relación, normalización y consultas SQL para diseñar bases de datos relacionales y gestionar información estructurada.

■ Programación Orientada a Objetos

Clases, objetos, encapsulamiento, herencia y polimorfismo para construir software modular, reutilizable y mantenible.

■ Ética, Ciudadanía Digital y Protección de Datos

Principios éticos, derechos digitales, privacidad y seguridad de la información para un uso responsable de la tecnología y los datos personales.

De la estadística a los primeros modelos de datos

Construyes la base matemática y de datos, y entras de lleno a la ciencia de datos y al machine learning.

■ FUNDAMENTOS ■ DATOS Y BASES ■ IA Y MACHINE LEARNING ■ PROYECTO INTEGRADOR

CUATRIMESTRE 3

Matemáticas, datos y estadística

■ Cálculo Aplicado y Álgebra Lineal

Funciones, derivadas, integrales, vectores, matrices y transformaciones lineales aplicados a la modelación de datos y la optimización de procesos.

■ Estadística y Probabilidad

Probabilidad y estadística descriptiva e inferencial para analizar datos, modelar incertidumbre, estimar parámetros y evaluar hipótesis.

■ Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos

Hardware computacional, ciclos de instrucción, manejo de memoria, procesos y sistemas de archivos, y la interacción hardware-software.

■ Bases de Datos Avanzado

Bases de datos relacionales (SQL) y no relacionales (NoSQL), índices, optimización, transacciones y modelos distribuidos para grandes volúmenes.

■ Introducción a la Ciencia de Datos

El ciclo de vida del dato: recolección, limpieza, exploración, análisis y comunicación de resultados con herramientas digitales básicas.

CUATRIMESTRE 4

Machine learning y Big Data

■ Programación para Ciencia de Datos

Python aplicado a datos con NumPy, pandas y matplotlib para procesar, limpiar y visualizar información y preparar conjuntos para modelos.

■ Aprendizaje Automático

Algoritmos supervisados, no supervisados y probabilísticos: preparar datos, entrenar y evaluar modelos y aplicarlos a problemas reales.

■ Minería de Datos

Segmentación, clasificación, asociación, reducción de dimensionalidad y detección de anomalías para extraer patrones y conocimiento de los datos.

■ Big Data y Plataformas en la Nube

Arquitecturas y herramientas de Big Data (Hadoop, Spark) y servicios cloud para procesar y analizar datos a gran escala en entornos distribuidos.

■ Visualización y Comunicación de Datos

Principios de visualización, tipos de gráficos, dashboards y narrativas de datos para comunicar hallazgos de forma clara y profesional.

IA avanzada, ingeniería y proyecto final

Dominas la IA especializada y la ingeniería de datos, e integras todo en un proyecto profesional con impacto real.

■ FUNDAMENTOS ■ DATOS Y BASES ■ IA Y MACHINE LEARNING ■ PROYECTO INTEGRADOR

CUATRIMESTRE 5

IA especializada e ingeniería

■ Aprendizaje Automático

Aprendizaje profundo y redes neuronales: construir, entrenar y evaluar modelos de deep learning con frameworks modernos y ajustar su desempeño.

■ Procesamiento de Lenguaje Natural

Análisis y transformación de texto con modelos estadísticos y neuronales para clasificación, análisis de sentimientos y modelado de lenguaje.

■ Visión Computacional

Procesamiento de imágenes con técnicas tradicionales y redes neuronales: filtrado, segmentación, extracción de características y reconocimiento.

■ Ingeniería de Datos y Pipelines Analíticos

Ingestión, transformación, integración y orquestación de datos: diseñar y construir pipelines analíticos eficientes, seguros y de calidad.

■ Ingeniería de Software y DevOps

Metodologías ágiles, versionado, pruebas, contenedores e integración y entrega continua (CI/CD) para desarrollar y desplegar software de datos.

CUATRIMESTRE 6

Sistemas inteligentes y proyecto final

■ Sistemas Inteligentes y Toma de Decisiones

Lógica, conocimiento, heurísticas, modelos probabilísticos y sistemas expertos para diseñar sistemas inteligentes de apoyo a la decisión.

■ Inteligencia Artificial Aplicada a Negocios e Industria

Machine learning, minería de datos y deep learning para optimizar procesos, predecir comportamientos y generar valor en empresas e industria.

■ Ciberseguridad para Ciencia de Datos e IA

Amenazas, vulnerabilidades, cifrado, anonimización y control de acceso para proteger datos, modelos y flujos en proyectos de datos e IA.

■ Proyecto Integrador de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Proyecto completo de datos e IA con impacto real: definir el problema, preparar datos, implementar modelos, evaluar y comunicar hallazgos.

■ Seminario de Práctica Profesional y Servicio Social

Aplicación reflexiva y ética de las competencias en entornos reales: análisis de contexto, intervención, documentación y servicio social.

Las pruebas que sostienen la promesa

RVOE oficial · reconocido por la SEQ (Quintana Roo)

Universidad reconocida por la autoridad educativa; título con validez nacional y reconocido en LATAM. Es la señal de confianza número uno en México — el punto de partida de todo lo demás, y lo primero que tu familia quiere confirmar.

Evaluación AI-Native (Art. 28)

Primera universidad mexicana con evaluación de dos vías (Two-Lane) + escala AIAS + cuatro capas de evidencia + declaración obligatoria de uso de IA. Aprendes a usar la IA con rigor profesional, no a esconderla.

Currículo AI-first desde el día 1

La ciencia de datos y la IA son herramientas reales de trabajo desde el primer cuatrimestre — no «el tema del futuro».

Beca para nuevo ingreso

Hay becas institucionales disponibles; te decimos a cuál aplicas y tu plan de pagos en la asesoría — sin letra chica.

Comunidad por cohorte

Avanzas con un grupo de compañeros y acompañamiento humano: no estudias solo, aunque la carrera sea en línea.

Diseñado desde y para LATAM

Casos y problemas reales del mercado local, docentes profesionales en activo — no una traducción anglosajona.

LA COMPETENCIA QUE EL MERCADO DE DATOS E IA YA PIDE Evaluación AI-Native, en concreto

Dos vías de evaluación (**Two-Lane**), **escala AIAS** por evaluación, **cuatro capas de evidencia** y **declaración obligatoria de uso de IA**. Egresas demostrando que usas la IA con rigor profesional, no que la escondes.

Diferenciadores secundarios: sistema propietario de 14 agentes de IA que opera la universidad · política de autenticidad de IA, primera en México · lanzamiento en oleadas.

MODELO ONLINE + IA + BIENESTAR

Online de verdad, serio y compatible con tu vida

Online, nunca «virtual».

Clases pregrabadas 24/7 que avanzas a tu ritmo + sesiones de consultoría en vivo

con docentes profesionales en activo.

Ritmo realista y flexible.

Diseñado para que estudies desde casa y, si lo necesitas, lo combines con un trabajo.

Plataforma Moodle institucional

y comunidad por cohorte: avanzas con un grupo de compañeros, con acompañamiento humano. No estudias solo.

Bienestar integrado — Modelo Wellness Trinity (metodología TERRA).

Tres pilares secuenciales (el yo · los vínculos · el camino) integrados al plan, para sostener el rendimiento sin desgaste. Único en LATAM como parte del programa, no como taller opcional.

Cada vez más estudiantes reportan estrés al incorporar la IA a sus estudios. Por eso el bienestar es infraestructura de la carrera, no un extra.

SEMANA TIPO (REFERENCIA)

2-3 h

de contenido pregrabado, a tu ritmo

1

sesión de consultoría en vivo

+

práctica con datos y proyecto del cuatrimestre

PARA LA FAMILIA

El acompañamiento humano por cohorte y el bienestar integrado hacen que estudiar en línea **no signifique estudiar en soledad**: hay seguimiento, comunidad y soporte real.

INVERSIÓN

Becas para tu carrera

Tu beca y tu plan de pagos los definimos contigo, a tu medida, en la asesoría.

BECA INSTITUCIONAL

Becas

disponibles para nuevo ingreso

Hay una beca para ti. Pregunta por la tuya en la asesoría.

Plan de pagos a tu medida, definido contigo 1 a 1.

Sin trámites presenciales: todo 100% en línea.

Conoce tu beca y tu plan de pagos

Un asesor te comparte, según tu perfil, la beca a la que puedes aplicar y tus opciones para cursar el programa — de forma personalizada y sin compromiso.

Asesoría 1 a 1 de becas y financiamiento.

Respuesta el mismo día, 100% en línea.

Da el primer paso hoy:

 **Pregunta por tu beca por WhatsApp · +52 999 905 0011**

ACCESIBILIDAD ECONÓMICA

El modelo 100% en línea hace la carrera accesible para la familia: **hay becas para nuevo ingreso y un plan de pagos que definimos contigo en la asesoría.** Una carrera universitaria oficial, al alcance de la familia.

Las preguntas, respondidas de frente

Sin rodeos. Lo que de verdad decide la inscripción — para el estudiante y para su familia.

¿El título es oficial y válido a nivel nacional? +

Sí. Es una licenciatura con RVOE oficial reconocido por la SEQ (Quintana Roo), con validez nacional y reconocida también en LATAM. Es la señal de confianza número uno en México, y el título en línea tiene la misma validez que el presencial.

Mi hijo/a (o yo) no es bueno/a en matemáticas, ¿puede entrar? +

Sí. El antecedente es bachillerato concluido; no se necesita dominio previo de matemáticas avanzadas ni programación. El plan arranca con fundamentos y hay un curso propedéutico de nivelación para el nuevo ingreso.

¿El modelo online es tan serio como el presencial? +

Sí. RVOE oficial, contenido pregrabado, consultoría en vivo y trabajo por cohorte con acompañamiento humano. El título tiene la misma validez nacional que el presencial.

¿Se puede estudiar trabajando? +

Sí. Avanzas con clases pregrabadas 24/7 a tu propio ritmo, sesiones de consultoría en vivo y un diseño curricular flexible. Proceso 100% en línea.

¿La IA reemplaza al profesor? +

No. La IA amplifica el criterio humano; los docentes profesionales dirigen, evalúan y acompañan. Es nuestra política institucional.

¿Cómo conozco el costo y las becas? +

Por WhatsApp un asesor te comparte, según tu caso, la beca a la que aplicas y tus opciones de pago — de forma personalizada: +52 999 905 0011.

POR QUÉ PUEDEN CONFIAR

RVOE oficial · reconocido por la SEQ (Quintana Roo) · título con validez nacional.

Evaluación AI-Native — primera universidad mexicana con evaluación de dos vías (Two-Lane) + escala AIAS + declaración obligatoria de uso de IA.

Política de autenticidad de IA — primera universidad mexicana con aviso obligatorio de transparencia de IA; compliance proactivo ante PROFECO.

Acompañamiento humano por cohorte + departamento de bienestar integrado.

Oficina de enlace — Edificio Sky Work, Oficina 308, Mérida, Yucatán.

ADMISIÓN

Cómo entrar

Proceso 100% en línea, sin trámites presenciales y sin examen eliminatorio.

01 Asesoría por WhatsApp Escribenos y resolvemos las dudas: programa, beca, pagos.	02 Validación de documentos Confirmamos el antecedente de bachillerato y reunimos el expediente.	03 Inscripción en línea Formalizas tu lugar en tecnia.online/inscripciones con el acompañamiento de tu asesor.	04 Inicio Comienzas con tu cohorte en septiembre 2026, tras el curso propedéutico de nivelación.
--	--	--	--

Requisito de antecedente: bachillerato concluido + documentos oficiales.

INICIO DE CLASES

Septiembre 2026

ACOMPañAMIENTO EN EL TRámITE

El proceso es por asesoría, sin examen eliminatorio: **acompañamos a la familia paso a paso** en la validación de documentos y la inscripción, todo en línea.

EL SIGUIENTE PASO

Convierte los datos en decisiones e inteligencia que cambian industrias.

Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial · 100% en línea · inicio septiembre 2026.

Becas disponibles para nuevo ingreso · pregunta por la tuya en tu asesoría.

 **WhatsApp · +52 999 905 0011**



Escanea para ver el programa completo en tecnia.online

CORREO

contacto@tecnia.online

OFICINA

Edificio Sky Work, Oficina 308 · Mérida, Yucatán, México

SÍGUENOS



tecnia.online



[Facebook](https://www.facebook.com/tecniaonline)



[@tecnia_universidad](https://www.instagram.com/tecnia_universidad)



[@tecniauniversidad](https://www.tiktok.com/@tecniauniversidad)



[YouTube](https://www.youtube.com/tecniaonline)



[LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/tecniaonline)

AVISO DE TRANSPARENCIA DE IA

Este material educativo fue desarrollado con asistencia de inteligencia artificial, bajo diseño, supervisión y validación humana, conforme a la política de transparencia de IA de Tecnia Universidad. La IA se usa como amplificador del criterio humano, nunca como sustituto.