

DOSSIER DEL PROGRAMA · LICENCIATURA

Licenciatura en Desarrollo de Software y Automatización con IA

**Construye el software y la
automatización con IA que
mueven al mundo.**

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 a proyecto final

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 crear tecnología, no solo usarla

Esta licenciatura es para ti si quieres **aprender a programar, automatizar procesos y aplicar inteligencia artificial** para construir soluciones reales — y entrar a uno de los campos con mayor demanda y proyección laboral en México y LATAM.

Es para ti si...

Terminaste (o estás por terminar) el bachillerato y te atrae la tecnología, la programación y la IA.

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

Te interesa crear apps, sitios web, automatizaciones y sistemas inteligentes — no solo usar la tecnología.

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

No es para ti si...

Buscas un curso corto de una sola herramienta: esto es una licenciatura completa que forma a un profesional del desarrollo y la automatización.

Esperas un programa solo teórico: aquí cada materia se traduce en práctica de código y proyectos aplicados.

PARA MADRES, PADRES Y CO-DECISORES

Es una **licenciatura con RVOE oficial reconocido por la SEQ (Quintana Roo) y validez nacional**, en un campo de alta empleabilidad. 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 oficial del programa, tal como está en el plan de estudios.

PERFIL DE INGRESO

Lo ideal para empezar

No necesitas saber programar. 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 algoritmos y procesos computacionales.

Manejo básico de computadora

y herramientas digitales del día a día.

Razonamiento lógico y analítico

para resolver problemas, y gusto por la tecnología.

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 diseño, desarrollo e implementación de software inteligente y automatizado, con criterio técnico y ético:

Diseñas y desarrollas software

eficiente, escalable y adaptable a distintas plataformas, con metodologías ágiles.

Integras modelos de IA

en aplicaciones de predicción, toma de decisiones y automatización de tareas.

Automatizas procesos

en entornos digitales e industriales, y analizas grandes volúmenes de datos (Big Data).

Dominas lenguajes, herramientas y arquitecturas

de desarrollo, con estándares de calidad, seguridad y ética.

Lideras proyectos tecnológicos

con pensamiento crítico y responsabilidad social frente al impacto de la tecnología.

Lo que esta carrera pone en tu futuro

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

Al egresar, podrás:

- 01 Crear software a la medida** — aplicaciones web, móviles e interactivas — desde el análisis del problema hasta el despliegue.
- 02 Automatizar procesos de empresas e industria** con RPA, flujos inteligentes y orquestación digital.
- 03 Aplicar inteligencia artificial y machine learning** a problemas reales de predicción, análisis y decisión.
- 04 Trabajar con datos a gran escala** (Big Data, analítica predictiva) y con la nube y prácticas DevOps.
- 05 Proteger sistemas y datos** aplicando principios de seguridad informática y ciberseguridad.
- 06 Liderar y emprender** proyectos tecnológicos, integrando criterio ético y de sostenibilidad.

Campos de inserción / proyección profesional

Desarrollador/a de software

Desarrollador/a web o móvil

Ingeniero/a de automatización (RPA)

Especialista en Machine Learning e IA

Analista de datos / Big Data

Ingeniero/a DevOps / Cloud

Emprendedor/a tecnológico

Por qué este campo Alta demanda

Desarrollo de software con IA

El desarrollo de software con automatización e IA es uno de los campos tecnológicos de mayor crecimiento y demanda de talento 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 — perfiles que las construyen.

Fuente: KPMG, 2026.

Demanda > oferta

de profesionales que dominan desarrollo, automatización e IA: el talento técnico calificado 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 desarrollo ya está pidiendo.

30 asignaturas · 6 cuatrimestres

De los fundamentos de la programación al proyecto final de desarrollo y automatización con IA.

■ FUNDAMENTOS ■ DESARROLLO Y DATOS ■ IA Y AUTOMATIZACIÓN ■ PROYECTO INTEGRADOR

CUATRIMESTRE 1

Fundamentos

■ Fundamentos de Programación

Lógica algorítmica, análisis de problemas y construcción de algoritmos con pseudocódigo, diagramas de flujo y un lenguaje introductorio.

■ Matemáticas Aplicadas a la Computación

Álgebra, funciones, lógica, conjuntos y probabilidad como base del diseño de algoritmos y la resolución de problemas en programación.

■ Introducción a la Inteligencia Artificial

Conceptos, ramas y aplicaciones de la IA en distintas industrias, con criterio sobre su impacto social, ético y tecnológico.

■ Arquitectura de Computadoras

Estructura y funcionamiento de la computadora: CPU, memoria, buses, entrada/salida y el ciclo de instrucción; relación hardware-software.

■ Comunicación y Redacción Profesional

Comunicación efectiva y redacción de documentos técnicos claros y coherentes para entornos profesionales y de desarrollo de software.

CUATRIMESTRE 2

Datos, lógica y POO

■ Estructuras de Datos

Listas, pilas, colas, árboles y grafos, y análisis de su eficiencia (notación Big O) para optimizar el uso de recursos computacionales.

■ Bases de Datos y Modelado de Información

Diseño de modelos entidad-relación, bases de datos relacionales y SQL para almacenar y recuperar información de forma eficiente.

■ Lógica Computacional y Algoritmos

Razonamiento formal, estructuras lógicas y pensamiento computacional para construir algoritmos eficientes.

■ Programación Orientada a Objetos

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

■ Ética y Responsabilidad en la Tecnología

Dilemas éticos de la IA, la automatización, la privacidad y la protección de datos, con marcos normativos para decidir con responsabilidad.

Desarrollo web, automatización y machine learning

Construyes aplicaciones reales y das tus primeros pasos en automatización e IA aplicada.

■ FUNDAMENTOS ■ DESARROLLO Y DATOS ■ IA Y AUTOMATIZACIÓN ■ PROYECTO INTEGRADOR

CUATRIMESTRE 3

Web, interfaces y datos

■ Desarrollo Web y Aplicaciones Interactivas

HTML, CSS y JavaScript para construir interfaces funcionales y dinámicas, con diseño responsivo, accesibilidad y experiencia de usuario.

■ Introducción a la Automatización de Procesos

Identificación de tareas automatizables, análisis de flujos de trabajo y primeras herramientas de automatización (RPA y scripts).

■ Estadística y Análisis de Datos

Estadística descriptiva e inferencial para recolectar, interpretar y visualizar datos y tomar decisiones fundamentadas.

■ Diseño de Interfaces de Usuario (UX/UI)

Análisis de necesidades del usuario, wireframes, prototipos y principios de usabilidad y accesibilidad con herramientas profesionales.

■ Sistemas Operativos y Virtualización

Funciones de los sistemas operativos modernos y gestión de procesos, memoria y archivos, con máquinas virtuales y contenedores.

CUATRIMESTRE 4

Machine learning e industria

■ Machine Learning y Aprendizaje Automático

Tipos y algoritmos del aprendizaje automático: preparar datos, entrenar y evaluar modelos y aplicarlos a problemas reales.

■ Inteligencia Artificial Aplicada a la Industria

IA en manufactura, logística, salud, finanzas y servicios: identificar oportunidades de automatización inteligente y evaluar su viabilidad.

■ Tecnologías Emergentes para Sistemas Autónomos

Sensores, actuadores, percepción computacional, IoT y edge computing para diseñar prototipos de sistemas autónomos.

■ Seguridad Informática y Ciberseguridad

Identificar vulnerabilidades, analizar ataques comunes e implementar mecanismos y buenas prácticas para proteger sistemas, datos y redes.

■ Administración de Proyectos Tecnológicos

Planeación, recursos, riesgos y cierre de proyectos con metodologías ágiles y tradicionales (PMBOK, Scrum) y criterios de viabilidad.

Deep learning, nube y proyecto final

Integras todo lo aprendido en sistemas avanzados y un proyecto profesional de desarrollo y automatización con IA.

■ FUNDAMENTOS ■ DESARROLLO Y DATOS ■ IA Y AUTOMATIZACIÓN ■ PROYECTO INTEGRADOR

CUATRIMESTRE 5

IA avanzada y movilidad

■ Deep Learning y Redes Neuronales

Tipos de redes neuronales y frameworks modernos para clasificación, visión, procesamiento de lenguaje natural y análisis de datos.

■ Internet de las Cosas (IoT) y Domótica

Comunicación entre dispositivos, sensores, actuadores y plataformas en la nube para soluciones de automatización y domótica.

■ Programación para Dispositivos Móviles

Diseño, programación y prueba de aplicaciones móviles funcionales con frameworks actuales y manejo de datos locales y remotos.

■ Big Data y Analítica Predictiva

Arquitecturas y herramientas de Big Data para analizar datos a gran escala y aplicar técnicas de analítica predictiva.

■ Emprendimiento e Innovación Tecnológica

Modelos de innovación y de negocio tecnológico para transformar ideas en proyectos viables y de alto valor.

CUATRIMESTRE 6

Integración y proyecto final

■ Automatización Inteligente de Procesos Empresariales

RPA, IA, BPM y orquestación digital para mapear procesos, diseñar flujos automatizados y evaluar su viabilidad operativa.

■ Computación en la Nube y DevOps

Modelos de servicio en la nube y prácticas DevOps: despliegue de aplicaciones, pipelines CI/CD, monitoreo y automatización.

■ Realidad Aumentada y Realidad Virtual

Conceptos, dispositivos y plataformas de RA y RV para diseñar experiencias inmersivas y aplicaciones interactivas básicas.

■ Seminario de Integración Tecnológica

Proyecto que integra los conocimientos de la carrera para resolver una necesidad real con software, datos, IA o automatización.

■ Proyecto Final de Desarrollo y Automatización con IA

Proyecto profesional integral: analizar un problema real, diseñar la solución, implementar sistemas automatizados con IA y documentarlo.

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 IA y la automatización 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 DESARROLLO 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 de código 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 sabe programar, ¿puede entrar? +

Sí. El antecedente es bachillerato concluido; no se necesita experiencia previa en programación. El primer cuatrimestre 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

Construye el software y la automatización con IA que mueven al mundo.

Licenciatura en Desarrollo de Software y Automatización con IA · 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.