Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea



Carrera en

# Ingeniería en Tecnología de Videojuegos y Realidad Virtual

Desarrolla experiencias interactivas que integren tecnología, creatividad e innovación digital. Diseña videojuegos, entornos inmersivos y sistemas de simulación capaces de operar en múltiples plataformas y responder a las demandas de una industria global.

# Lo que aprenderás

**Programación interactiva**

Domina lenguajes y estructuras de programación para construir motores, sistemas y arquitecturas orientadas al desarrollo de videojuegos.

**Diseño y simulación digital**

Desarrolla entornos virtuales, modela escenarios tridimensionales y crea simulaciones.

**Realidad virtual y experiencias inmersivas**

Integra interacción multisensorial, redes multijugador y plataformas extendidas para diseñar experiencias envolventes y escalables.

**Gestión e innovación tecnológica**

Dirige proyectos digitales, optimiza rendimiento en motores de juego e implementa infraestructura en la nube para entornos interactivos masivos.

# Elige en qué modalidad estudiar

**En línea**

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

**Iniciar ahora →**

**Duración:**

Completa: **48 meses**

Intensivo: **36 meses**

Plan de estudios: **40 asignaturas** y **7 talleres** co-curriculares



# Perfil de ingreso

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

- **Te interesa crear** experiencias digitales, videojuegos o entornos interactivos.
- **Disfrutas resolver** problemas combinando lógica, tecnología y creatividad.
- **Te llama la atención** la programación, el diseño digital y las tecnologías inmersivas.
- **Buscas desarrollar** habilidades en plataformas digitales y herramientas innovadoras.



# Validez Académica

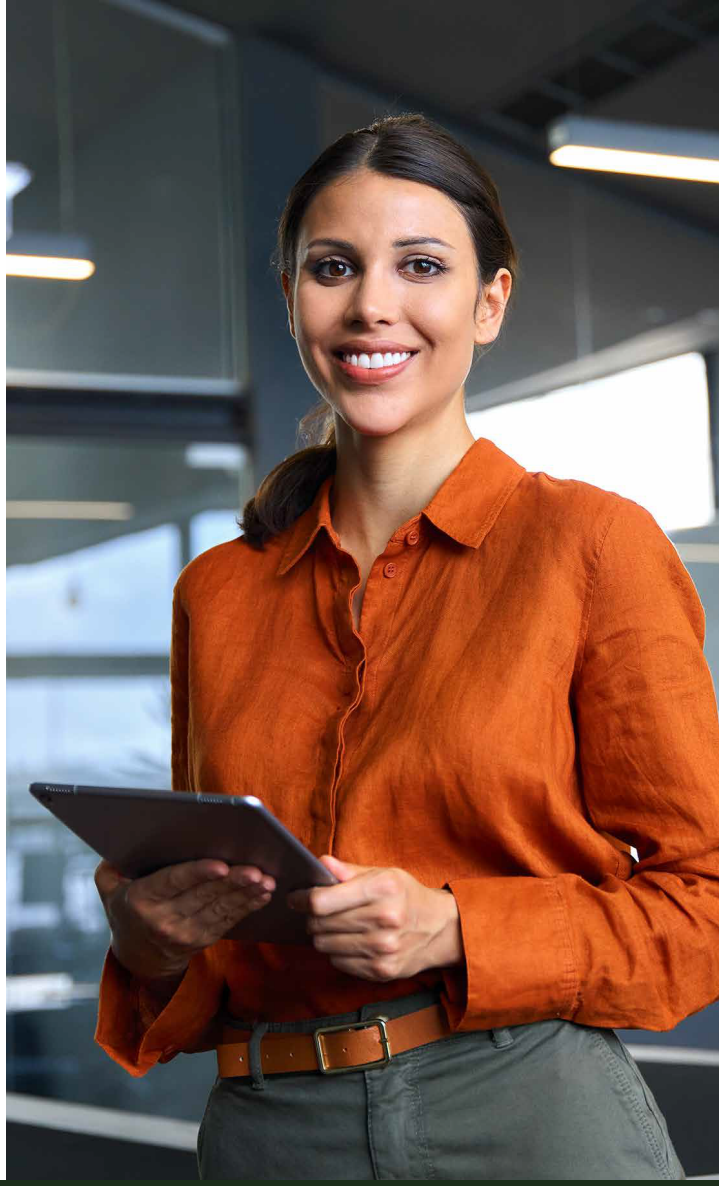
RVOE
EDUCACIÓN SUPERIOR
SEP

### Título Oficial en México

Licenciatura en Ingeniería en Tecnología de Videojuegos y Realidad Virtual con número de acuerdo de **RVOE 20261605** 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 videojuegos y aplicaciones interactivas para distintas plataformas.
- Diseñarás entornos inmersivos utilizando realidad virtual y tecnologías extendidas.
- Integrarás inteligencia artificial y sistemas multijugador en experiencias digitales.
- Gestionarás proyectos tecnológicos, optimizando rendimiento y escalabilidad en entornos digitales.



# Dónde podrás trabajar

- **Desarrollo de videojuegos**
  Crea y produce videojuegos para plataformas móviles, consolas y entornos en línea.
- **Estudios de realidad virtual y extendida**
  Diseña experiencias inmersivas para entretenimiento, educación y simulación profesional.
- **Industria del entretenimiento digital**
  Produce contenidos interactivos con integración de inteligencia artificial y mecánicas adaptativas.
- **Infraestructura tecnológica en la nube**
  Administra entornos masivos que soporten videojuegos y plataformas interactivas globales.

# Asignaturas*

### 1° cuatrimestre

- Fundamentos de programación
- Introducción a las matemáticas
- Historia y tendencias de la ciencia y tecnología

### 2° cuatrimestre

- Física
- Programación orientada a objetos
- Álgebra superior
- Modelado y arquitectura de sistemas

### 3° cuatrimestre

- Diseño y optimización de algoritmos
- Estructura de datos
- Álgebra lineal
- Arquitectura de computadoras
- Matemáticas discretas

### 4° cuatrimestre

- Estadística y probabilidad
- Métodos numéricos
- Diseño de software
- Fundamentos de redes
- Programación web
- Bases de datos

### 5° cuatrimestre

- Sistemas operativos
- Electrónica digital
- Modelado y simulación computacional
- Motores de juego y diseño de niveles
- Arquitectura de software
- Programación de videojuegos

### 6° cuatrimestre

- Liderazgo, emprendimiento e innovación
- Inteligencia artificial y física en videojuegos
- Videojuegos en plataformas móviles y consolas
- Optimización de rendimiento en motores de videojuegos
- Métodos y técnicas para la administración de proyectos
- Taller de coaching ontológico

### 7° cuatrimestre

- Redes y protocolos para videojuegos multijugador
- Interacción multisensorial en entornos virtuales
- Optativa I
- Videojuegos multijugador y en línea
- Taller de programación neurolingüística
- Taller de coaching grupal

### 8° cuatrimestre

- Ciberseguridad en plataformas emergentes
- Optativa II
- Optativa III
- Infraestructura en la nube para entornos interactivos masivos
- Taller de inteligencia emocional
- Taller de empleabilidad

### 9° cuatrimestre

- Simulación avanzada en videojuegos y realidad extendida
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

### Optativas**

- Prototipado rápido de experiencias interactivas
- Normativas y regulaciones para medios digitales e inmersivos
- Estrategias de escalabilidad para proyectos digitales
- Animación y modelado para realidad virtual
- Interacción adaptativa en interfaces digitales
- Integración de tecnologías de audio para experiencias digitales
- Diseño de sistemas de juego adaptativos
- Experiencias digitales basadas en geolocalización
- Producción colaborativa en entornos digitales
- Diseño persuasivo en experiencias digitales

## 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.

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

**Sesiones de formacion y actualizacion**
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.

**Mentorias y formacion 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 Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea?

**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.

**Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea**

## Vamos un paso adelante

**Modalidad en línea**

593 23427310 | ecuador@utel.mx

Habla con un asesor

## ¡Inscríbete hoy!

**utel.edu.mx/ecuador**

