

Licenciatura 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.
- ✓ **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.
- ✓ **Diseño y simulación digital**  
Desarrolla entornos virtuales, modela escenarios tridimensionales y crea simulaciones.

## Elige en qué modalidad estudiar



### En línea

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



### Ejecutiva

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



### Híbrida

Combina tus clases en línea con sesiones presenciales en nuestro Hub y sedes en CDMX.

### Duración:

Base: **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** 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



### Título Oficial en México

Plan de estudios 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 multi-jugador 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\*

## 1º cuatrimestre

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

## 2º cuatrimestre

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

## 3º cuatrimestre

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

## 4º cuatrimestre

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

## 5º cuatrimestre

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

## 6º 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 empleabilidad

## 7º cuatrimestre

- Redes y protocolos para videojuegos multijugador
- Interacción multisensorial en entornos virtuales
- Optativa I
- Videojuegos multijugador y en línea
- Taller de impacto social
- Taller de competencia digital

## 8º cuatrimestre

- Ciberseguridad en plataformas emergentes
- Optativa II
- Optativa III
- Infraestructura en la nube para entornos interactivos masivos
- Taller de competencias gerenciales
- Taller de eficiencia laboral

## 9º cuatrimestre

- Simulación avanzada en videojuegos y realidad extendida
- Optativa IV
- Optativa V
- Taller de pensamiento profesional
- Taller de equipos de alto desempeño

## 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.



### 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.

# Utel

UNIVERSIDAD

## Vamos un paso adelante

## ¡Inscríbete hoy!

Contacta a un asesor →

+52 55 8977 0700

utel.edu.mx

