



Centro  
de Ciencias  
BÁSICAS

Formar Lic. en Desarrollo de Videojuegos y Entornos Virtuales, con conocimientos sólidos sobre los procesos y metodologías de su desarrollo, integrando herramientas de realidad extendida, de inteligencia artificial y aplicaciones innovadoras emergentes; capaces de asimilar y adaptar nuevas tecnologías a su quehacer, participar en equipos inter y multidisciplinares e incorporarse a los rápidos cambios que se producen en la industria del software del entretenimiento y de propósitos específicos además de los lúdicos, con un alto sentido de responsabilidad social y humanista.

## Lic. en Desarrollo de Videojuegos y Entornos Virtuales

### MODALIDAD VIRTUAL

#### PERFIL DEL ASPIRANTE

- Habilidades tecnológicas básicas para facilitar su interacción formativa mediante el uso de los recursos educativos digitales y virtuales.
- Hábitos de organización, comunicación, colaboración, administración y gestión que favorezcan la autonomía, autorregulación y autodeterminación.



## PLAN DE ESTUDIOS



8 SEMESTRES

PLAN 2025

1

Programación I  
Matemáticas para VJ y EV I  
Storytelling para Videojuegos  
Fundamentos de Estructuras Computacionales I  
Principios de Configuración y Composición Visual  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

2

Programación II  
Taller de Diseño del Espacio Interior Virtual  
Matemáticas para VJ y EV II  
Introducción a los Videojuegos  
Fundamentos de Estructuras Computacionales II  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

3

Metodologías de Desarrollo  
Animación 2D  
Estructuras de Datos I  
Motores de Videojuegos I  
Animación 3D  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

4

Estructuras de Datos II  
Diseño de Experiencias Digitales  
Base de Datos SQL  
Motores de Videojuegos II  
Desarrollo de Aplicaciones Móviles  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

5

Inteligencia Artificial  
Procesamiento de Audio y Video  
Gamificación  
Base de Datos No SQL  
Realidad Virtual  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL (CURSO DE INDUCCIÓN)

6

Aprendizaje Automático  
Proyecto Integrador I  
Tópicos Selectos de Algoritmia  
Realidad Aumentada  
Optativa Profesionalizante I  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL.

7

Minería de Datos  
Proyecto Integrador II  
Elementos de Videojuegos Multijugador en Línea  
Gestión de Comunidades Digitales  
Optativa Profesionalizante II  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL.  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (CURSO DE INDUCCIÓN)

8

Proyecto Integrador III  
Negocios en la Industria Digital y Videojuegos  
Contratos y Derecho de la Propiedad Intelectual  
Ética y Filosofía para VJ y EV  
Optativa Profesionalizante III  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL.  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

## CAMPO DE TRABAJO

El egresado de la licenciatura en Desarrollo de Videojuegos y Entornos Virtuales será capaz de desenvolverse en diferentes campos de acción profesional, tales como:

- Compañías de diseño y desarrollo de videojuegos y aplicaciones móviles, así como de software inmersivo.
- Compañías de programación en diferentes lenguajes y desarrollo de software inmersivo.
- Agencias y despachos de diseño y arte digital, animación y modelado en 2D y 3D.
- Empresas propias de gestión de proyectos interactivos y de videojuegos.
- En la industria del entretenimiento o aspectos digitales de los sectores de educación, gobierno, construcción, diseño, economía, publicidad, mercadotecnia, entre otros.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

[www.uaa.mx](http://www.uaa.mx)

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Ciencias de la Computación, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, Módulo 61 — Teléfono: 449 910-74-00 Ext: 51155

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:  
Edificio 56, planta alta — Tel: 449 910-74-38  
E-mail: [orientacion.educativa@edu.uaa.mx](mailto:orientacion.educativa@edu.uaa.mx)