

Ingeniería en Animación Digital



Atrévete a descubrir el liderazgo de acción positiva



Perfil de ingreso

Analizar de manera reflexiva y crítica las manifestaciones artísticas. Argumentar un punto de vista en público de una manera precisa, coherente y creativa. Valorar el papel del arte, la literatura y los medios de comunicación en la recreación o la transformación de una cultura.

Aplicar su creatividad al enfrentarse a distintas problemáticas nuevas. Utilizar las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.

Ingeniería en Animación Digital

Perspectiva integral,
con conocimientos
en las técnicas más
recientes de animación,
alta capacidad
para programación,
dominio de un amplio
campo artístico,
creativo para generar
nuevos productos,
con la capacidad
de administrar
adecuadamente un
proyecto y una visión
ética de la profesión.

Prácticas

El plan de estudios contempla materias que de manera práctica especializarán al estudiante en dibujo, modelado, expresión artística y programación.

Acreditaciones

Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

Convenios

- FEMSA
- TenarisTamsa
- Nuvoil
- Cementos y Concretos Moctezuma
- Preacero Pellizzari
- Pemex
- Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICyDET)
- Laboratorio Nacional de Informática Avanzada (LANIA)
- Asociación Mexicana de Mecatrónica

Enfoque

Perspectiva integral: Conocimiento-Creatividad-Técnica-Liderazgo-Innovación-Emprendimiento.

Vinculación para prácticas profesionales

- Google
- Laboratorio Nacional de Informática Avanzada (LANIA)
- TenarisTamsa
- FEMSA
- Cementos y Concretos Moctezuma
- Instituto Mexicano de Seguridad Social (IMSS)
- Congreso del Estado de Veracruz
- CANACINTRA

LICENCIATURA EN

Ingeniería en Animación Digital



“

Las ideas
proceden de
la curiosidad

”

- WALT
DISNEY

Perfil de egreso

Persona con liderazgo y visión de alta innovación que crea contenidos para las industrias del entretenimiento, educación y mercadotecnia, a través de la planeación, desarrollo, producción y diseño de proyectos de videojuegos, animación digital, efectos visuales y realidades inmersivas. Emplea software especializado y tecnología de vanguardia para desarrollar la cultura y atender a las necesidades y a problemas sociales integrando elementos artísticos desde perspectivas multidisciplinarias que favorezcan el desarrollo responsable de la comunicación y el lenguaje digital.

¿Qué harás como Licenciado en Ingeniería en Animación Digital?

- Participarás en procesos de producción de una animación.
- Desarrollarás videojuegos con estándares internacionales.
- Crearás contenido virtual para campañas publicitarias.
- Producirás imágenes y vídeos fotorrealistas mediante software especializado.
- Participarás en post-producción de efectos visuales.
- Desarrollarás animaciones para televisión y cine.
- Modelarás objetos y personajes digitales.

¿Por qué estudiar Ingeniería en Animación Digital en la Universidad Anáhuac?

- Contamos con un plan de estudios diseñado por expertos en animación, desarrollo de videojuegos y efectos especiales, práctico que te permite ingresar al mundo laboral antes de terminar la carrera.
- Contarás con el Laboratorio de Captura de Movimiento y Animación, así como laboratorios especializados en el uso de software para la producción de gráficos por computadora.
- Networking universitario: acceso a la red de contactos más relevante.
- Plan de estudios que te permite elegir tu carga académica, intercambios, movilidad y veranos según tus necesidades.

¿En dónde podrás trabajar?

- Empresas de animación digital y videojuegos.
- Industria de los medios digitales audiovisuales.
- Industria de las aplicaciones interactivas.
- Cinematografía y entretenimiento.
- Artista digital independiente.
- Consultor.



Modelo 2025

Plan de referencia

01	02	03	04	05	06	07	08	09
Matemáticas básicas	Álgebra lineal	Storyboard	Animación y rigging	Principios de fotografía	Producción y retoque de imagen	Practicum I: Animación	Practicum II: Videojuegos	Practicum III: Efectos visuales y composición
0c	6c	4.5c	6c	6c	4.5c	6c	6c	6c
Algoritmos y programación	Color	Lenguajes orientados a objetos	Fundamentos de 3D	Modelado 3D I	Modelado 3D II	Motion capture	Composición por nodos: VFX	Inteligencia artificial
6c	6c	6c	6c	4.5c	4.5c	6c	6c	6c
Matemáticas discretas	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Matemáticas para gráficos y desarrollo de juegos	Motion graphics	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
6c	6c	6c	9c	4.5c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Principios del dibujo	Anatomía para dibujo	Dibujo al natural	Fundamentos de física para animación	Video digital	Probabilidad y estadística	Física aplicada en animación I	Física aplicada en animación II	Administración de empresas de entretenimiento
7.5c	6c	4.5c	9c	4.5c	6c	9c	9c	6c
Fundamentos y técnicas de animación	Dibujo y color digital	Diseño de juegos	Concept art: personajes	Concept art: escenarios y objetos	Iluminación y render	Métodos numéricos	Estadística inferencial	Electiva interdisciplinaria
6c	4.5c	6c	4.5c	4.5c	4.5c	4.5c	6c	6c
Formación universitaria I	Formación universitaria II	Diseño de flujos de trabajo	Narrativa audiovisual y guionismo	Motores de videojuegos I	Motores de videojuegos II	Animación 3D avanzada	Responsabilidad social y sustentabilidad	Electiva interdisciplinaria
3c	3c	6c	4.5c	6c	6c	4.5c	6c	6c
Ser universitario	Antropología fundamental	Persona y trascendencia	Taller o actividad electiva	Electiva interdisciplinaria	Texturización digital	Taller o actividad electiva	Taller o actividad electiva	Electiva Anáhuac
6c	6c	6c	3c	6c	4.5c	3c	3c	6c
Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el emprendimiento	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Emprendimiento e innovación	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo	Electiva Anáhuac		
6c RUTA L-E	3c RUTA L-E	3c RUTA L-E	6c RUTA L-E	9c	6c	6c		
Total 40.5c	Total 40.5c	Total 42c	Total 48c	Total 45c	Total 42c	Total 45c	Total 45c	Total 42c
Total de créditos por bloque								
Profesional: 307 créditos			Anáhuac: 54 créditos			Interdisciplinario: 42 créditos = 403 créditos en total		

— Instalaciones de vanguardia

Instalaciones

- Virtual Room
- Co-working Area
- Laboratorio de Captura de Movimiento



Vida Universitaria Anáhuac

Beneficios Anáhuac

- | | | |
|---|--|--|
| 1.
Atención personalizada en el programa de tutorías | 2.
Red de contactos e interdisciplinaria | 3.
Profesores con excelente preparación |
| 4.
Formación profesional de vanguardia internacional | 5.
Formación humana y en estudios generales | 6.
Modelo semiflexible y por competencias |

Intercambios Académicos Internacionales

Te ofrecemos una gran diversidad de experiencias internacionales para enriquecer tu perfil profesional. Contamos con **más de cuatrocientas alianzas estratégicas de intercambio académico** por un semestre o un año. Además, somos miembros activos de redes internacionales con universidades en Norteamérica, Asia y Europa:

- **OUI** Organización de Universidades Interamericanas
- **CGU** Compostela Group of Universities
- **CONAHEC** Consortium for North American Higher Education Collaboration

Participa en prácticas profesionales internacionales, misiones empresariales, culturales y diplomáticas al extranjero, programas de internacionalización en casa, y otras muchas actividades diseñadas para conectarte con el mundo.



Empleabilidad

+1,500

Empresas nacionales e internacionales con oferta, capacitación y vinculación.

6,000

Vacantes de trabajo al año a través de nuestra plataforma de **Desarrollo Laboral Anáhuac**.



Programas de Liderazgo Anáhuac

Ofrecemos programas de vanguardia que, a través de diversas agrupaciones estudiantiles de alto compromiso, buscan el desarrollo de habilidades y competencias de cada uno de sus miembros, a través de iniciativas de vinculación, encuentros con profesionales, seminarios de formación nacionales e internacionales, talleres, conferencias, y una integración multidisciplinaria. Contribuyendo, además, con la creación de uno de los mejores ambientes universitarios, a través de sus iniciativas, que fomentan la participación de toda la comunidad universitaria.

- **Vértice** Programa de Excelencia
- **Codi-Go!** y **GUIA** Liderazgo en ambiente e integración universitaria
- **INGENIA** Liderazgo en innovación

Atrévete a internacionalizarte

uax.mx/int

La Anáhuac te ofrece una experiencia universitaria inolvidable

Deportes

El talento deportivo de los jóvenes tiene eco en nuestros equipos representativos que compiten en los circuitos deportivos universitarios más importantes del país. Participamos en **Liga ABE** de básquetbol, en los principales torneos de **CONDDE** y **CONADEIP**, donde hemos sido seleccionados para representar a la región en diversas competencias nacionales.

Básquetbol • Vóleibol • Natación • Tochito • Tenis • Fútbol rápido • Fútbol soccer • Taekwondo • Atletismo • Halterofilia • Lucha olímpica

Arte y Cultura

Promovemos su práctica continua con programas y eventos que permiten la convivencia y el sano desarrollo de la comunidad estudiantil, así como el crecimiento de la cultura general y la sensibilidad artística.

Compañía de danza • Compañía de teatro • Ensamble de música clásica • Ensamble de música versátil • Coro • Fotografía • Arte culinario • Pintura • Dibujo artístico

Compromiso Social

Con el voluntariado más grande a nivel nacional de universidades privadas, podrás ser parte de proyectos a través de **ASUA**, agrupación estudiantil que capta las iniciativas de toda la comunidad universitaria, beneficiando a un gran número de personas por medio de brigadas locales, nacionales e internacionales.

Relaciones Estudiantiles

Vive un ambiente dinámico, creado por el entusiasmo e iniciativas de los propios estudiantes. Conformados en sociedades de alumnos y agrupados en la **FESAL**, organismo estudiantil encargado de crear e impulsar proyectos de interés común que fortalecen y enriquecen la vida universitaria.

Pastoral Universitaria

Nuestra identidad católica promueve la *búsqueda de la verdad y la vivencia convencida de la fe*, de manera libre y respetuosa. Ofrecemos atención espiritual, con diversas actividades y programas pastorales, y comunitarios de apostolado, creando conciencia de la realidad trascendente de la persona, en la búsqueda del sentido último de la vida y del compromiso con nuestros semejantes.





FUENTE: Ranking QS 2020



La **Anáhuac**, una
de las **tres mejores**
universidades de México

Mayores informes

uax.mx/apreu

Inicia tu proceso aquí

uax.mx/admision

[Comienza la mejor etapa de tu vida]



ANÁHUAC XALAPA

(+52) 228 819 1515 Opción 1

promocion.xalapa@anahuac.mx

Circuito Arco Sur s/n, Col. Lomas Verdes
Xalapa, Veracruz. C. P. 91098
