

# Ingeniería en Animación Digital

## 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: 291 créditos

Anáhuac: 54 créditos

Interdisciplinario: 42 créditos = 387 créditos en total