

Plan de Estudios
Ingeniería en Tecnología Interactiva en Animación Digital

Área Común

Asignatura	Créditos
Álgebra Lineal	6.6
Cálculo	8.4
Ecuaciones Diferenciales y Series	6.6
Total Créditos del Área	21.6

Área Profesional Obligatoria

Asignatura	Créditos
Introducción a los Sistemas Computacionales	6.6
Introducción a la Ingeniería en Tecnología Interactiva en Animación Digital	5.6
Planeación Gráfica de Proyectos en Tecnología Interactiva	5.6
Animación Vectorial	6.6
Geometría y Trigonometría Multidimensional	5.6
Semiótica y Diseño de Interfases Gráficas	5.6
Antropometría Digital	5.6
Animación Vectorial Avanzada	6.6
Cálculo Multivariable	5.6
Principios de Programación	5.6
Evolución de la Tecnología en el Arte	2.8
Análisis de Locomoción	5.6
Técnicas de Animación en 3D	5.6
Digitalización de Imagen y Video	5.6
Matemáticas Discretas	5.6
Arquitectura de Computadoras	5.6
Creación de Modelos en 3D	5.6
Modelos Virtuales en 3D	5.6
Física Aplicada	6.6
Programación Orientada a Objetos	6.6
Laboratorio de Mocaps	6.6
Laboratorio de Texturización Digital	5.6
Laboratorio de Producción de Proyectos Digitales	6.6
Teoría de Matrices	5.6
Procesamiento Digital de Imágenes	5.6
Programación de Gráficos de Computadora	5.6
Animación Digital en 3D	5.6
Engines I	5.6
Interactividad Virtual	5.6
Animación Digital en 3D Avanzada	5.6
Inteligencia Artificial	5.6
Ingeniería de Audio	5.6
Diseño de Mundos Virtuales	5.6
Engines II	5.6
Redes de Computadoras	6.6
Laboratorio de Postproducción	5.6
Ingeniería de Audio Avanzada	5.6
Seminario Integrador	5.6

Plan de Estudios
Ingeniería en Tecnología Interactiva en Animación Digital

Programación Avanzada	6.6
Animación de Partículas	5.6
Taller de Fortalecimiento al Egreso	5.6
Total Créditos del Área	235.8

Área Profesional Optativa

Asignatura	Créditos
Efectos Especiales	5.6
Dirección de Proyectos de Tecnología Interactiva	5.6
Diseño de Interfases Humano-Máquina	5.6
Técnicas de Inmersión	5.6
Algoritmos Avanzados para Gráficos	5.6
Visión Artificial	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología I	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología II	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología III	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología IV	5.6
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología V	5.6
Total Créditos del Área	22.4

Área Sello

Asignatura	Créditos
Desarrollo Universitario	
Desarrollo Humano	4.7
Formación Cultural	4.7
Visión Global	4.7
Entorno Sociopolítico y Económico de México	4.7
Calidad	4.7
Prospectiva	4.7
Desarrollo Emprendedor	4.7
Responsabilidad Social	4.7
Desarrollo Empresarial	
Habilidades de Interacción	4.1
Liderazgo	4.1
Habilidades de Negociación	4.1
Identidad e Imagen	4.1
Habilidades de Influencia	4.1
Comunicación Efectiva	4.1
Seminario de Temas Contemporáneos en Ciencia y Tecnología	4.1
Total Créditos del Área	62.2

Área Sello	62.2
Área Común	21.6
Área Profesional Obligatoria	235.8
Área Profesional Optativa	22.4
Total de Créditos del Plan de Estudios	342