Universidad Autónoma
del Estado de México

El Centro Universitario Ecatepec en Colaboración
con la Facultad de Arquitectura y Diseño
y la Facultad de Ciencias Agrícolas
convocan al:



DIPLOMADO

Fundamentos y Desarrollo de Simuladores Digitales:

Aplicación en Plataforma Agrícola

SIMULADOR
AGRICOLA
DIGITAL

Inicio **Nov 10** | Término **Feb 12**

SEDE: Presencial en laboratorio de Realidad Virtual y Edición Digital de la Facultad de Arquitectura y Diseño



inscripción
SIN COSTO
CUPO LIMITADO

En Depto. Extensión y Vinculación,
Facultad de Arquitectura y Diseño
Informes: **ypcruza@uaemex.mx**

Impartido por:
Dr. en C.C. Juan de Jesús Amador Reyes
Area de conocimiento: Entornos virtuales interactivos y redes neuronales artificiales.
email: jjamadorr@uaemex.mx
Paseo Universidad S/N, Universitaria, 50110 Toluca de Lerdo, Méx.

CONTENIDO

MODALIDAD: **VIRTUAL**

MÓDULO I: Fundamentos de gemelos digitales y análisis del sistema físico
MÓDULO II: Adquisición, preparación y análisis de datos
MÓDULO III: Inteligencia artificial y modelos predictivos
Horario
lunes 13:00 - 15:00 / martes 15:00 - 17:00 / jueves 13:00 - 15:00

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

MÓDULO IV: Representación, levantamiento fotográfico y modelado 3D
MÓDULO V: UX/UI e integración de la plataforma digital
MÓDULO VI: Visualización inmersiva e integración del gemelo digital
lunes a viernes 11:00 - 15:00

Características del equipo personal requerido:
- Sistema Operativo Windows
- Procesador (CPU)
- Mínimo: Intel Core i5 o AMD Ryzen 5 (últimas generaciones)
- Ideal: Intel Core i7 / i9 o AMD Ryzen 7 / 9
- Tarjeta Gráfica (GPU) / Mínimo: Integrada / Ideal: Dedicada, tarjetas NVIDIA GeForce de la serie RTX
- Memoria RAM: Mínimo: 16 GB / Ideal: 32 GB
- Almacenamiento: Recomendación: SSD de 512 GB + Disco secundario de 1 TB

Perfil de alumnos:
Alumnos intersados en

- Modelado Asistido Renderizado
- Animación asistida
- Matrices de simulación
- Prototipaje asistido

Preferentemente con conocimientos en programación.

Facultad de Arquitectura y Diseño
U A E M