

BOOTCAMP IA APLICADA

HÍBRIDO

(9 meses)

DIPLOMADO EJECUTIVO

¡Transforma tu perfil profesional y destaca en el mercado laboral!

- Obtén tres insignias digitales que validan tus habilidades.
- Credenciales verificables con tecnología blockchain, que fortalecen tu perfil profesional.
- Accede a +20 programas en diversas áreas de estudio, diseñados para responder a las demandas actuales de los empleadores



Reconocimiento Diplomado Ejecutivo

Obtén un Constancia digital UVM del programa con tecnología blockchain y código de verificación



Reconocimiento Curso IA

Adquiere nuevos conocimientos y desarrolla tus habilidades para el uso práctico y estratégico de las herramientas de IA en tu entorno profesional.



Constancia DC-3 por STPS

Documento avalado por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS) que acredita las habilidades y competencias adquiridas.

Objetivo:

- Aprender sobre los elementos que componen la inteligencia artificial y su aplicación en diversos entornos para crear herramientas tecnológicas eficientes que potencien las actividades de las organizaciones.

Dirigido a:

- Público en general interesado en incursionar laboralmente en el mundo de la tecnología o que desee cambiar de carrera en corto tiempo.
- Personas interesadas en ampliar su conocimiento y especializarse en Inteligencia Artificial.

Reconocimiento:

- Al finalizar tu programa recibirás:
 - **Diploma Digital con validez curricular y tecnología Blockchain** con código QR y de verificación.
 - **Certificado Internacional del Colegio Mexicano de Profesionales en Tecnologías Computacionales.**
 - Certificado de **competencias laborales DC-3** de la **STPS.**

Nota: El pago del curso incluye una oportunidad de examen de certificación. En caso de requerir oportunidades extras, el costo corre por cuenta del alumno.

¿Por qué UVM?

Tenemos **más de 60 años** de **experiencia académica**, más de **150 programas educativos** y más de **180 programas de excelencia** a nivel nacional.

Adquieres **conocimientos** y **habilidades esenciales** que puedes **aplicar de inmediato** en tu **actividad profesional**.

Los **profesores** que imparten las **Certificaciones y Diplomados** son **expertos reconocidos** en sus campos.

Tienes **flexibilidad educativa** que te permite **estudiar a tu ritmo**, a **cualquier hora** y en **cualquier lugar**.

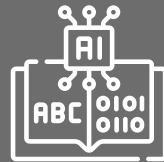
Los **Diplomados y Certificaciones UVM** enriquecen tu **CV** y te posicionan como **el mejor candidato**.

Al estudiar el programa podrás:

Aplicar los fundamentos de lenguaje Python y Machine Learning.



Reconocer la importancia del Deep Learning.



Desarrollar y ejecutar programas de IA para generar una experiencia de mejora en las compañías.



MÓDULOS

01 Fundamentos: Python y Estadística

1. Fundamentos de Python
 - a. Variables y tipos de datos
 - b. Estructuras condicionales
 - c. Bucles
 - d. Funciones
 - e. Librerías, Pandas NumPy
 - f. Arreglos y manejo de matrices
 - g. Visualización
2. Corrección de datos
 - a. Análisis Exploratorio de Datos (EDA)
 - b. Corrección de datos
 - c. Datos faltantes
 - d. Limpieza de datos
 - e. Outliers
 - f. Transformación de datos

02 Machine Learning

1. Introducción al Aprendizaje No Supervisado
 - a. Clustering
 - b. K-Means
 - c. Redes
 - d. Clustering en redes
2. Introducción al Aprendizaje Supervisado
 - a. Regresión
 - b. Clasificación
 - c. Evaluación cruzada
 - d. Random Forest

03 Deep Learning y Sistemas de Recomendación

1. Introducción
 - a. Redes Neuronales
 - b. Redes Neuronales Convolucionales
 - c. Transformadores
2. Sistemas de Recomendación
 - a. Introducción a los Sistemas de Recomendación
 - b. Matrices
 - c. Tensores
 - d. Redes Neuronales para Sistemas de Recomendación

04 Inteligencia Artificial Aplicada: Chatbots

1. Introducción a los Chatbots
 - a. ¿Qué es un Chatbot?
 - b. Historia y evolución de los Chatbots
 - c. Tipos de Chatbots (basados en reglas, basados en IA e híbridos)
2. Aplicaciones y casos de uso
 - a. Chatbots en atención al cliente
 - b. Chatbots en marketing y ventas
 - c. Chatbots en educación y formación
 - d. Chatbots en servicios financieros y otros sectores
3. Diseño de Chatbots
 - a. Definición de objetivos y casos de uso
 - b. Creación de flujos de conversación
 - c. Diseño de la experiencia del usuario (UX) en chatbots
 - d. Lenguaje y tono adecuado
4. Desarrollo de Chatbots
 - a. Herramientas y plataformas para crear Chatbots (Dialogflow, Microsoft Bot Framework, ChatGPT, etc.)
 - b. Programación de Chatbots (básico)
 - c. Integración con plataformas de mensajería (Facebook Messenger, WhatsApp, etc.)
 - d. Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)

05 Inteligencia Artificial Generativa con Microsoft Azure

1. Introducción
 - a. ¿Qué es la IA Generativa?
 - b. ¿Qué son los modelos de lenguaje?
 - c. Uso de modelos de lenguaje
 - d. ¿Qué son los copilotos?
 - e. Consideraciones para las indicaciones de copilotos
 - f. El copiloto de Microsoft
 - g. Ampliación y desarrollo de copilotos
2. Fundamentos de IA de Microsoft Azure
 - a. Modelos de lenguaje
 - b. Indicaciones de copiloto
 - c. Respuestas del copiloto
 - d. Ética en la IA
3. Introducción a Azure IA Studio
 - a. Introducción
 - b. Funcionamiento
 - c. Exploración
 - d. IA Generativa responsable
 - e. Planificación de IA Generativa responsable
 - f. Identificación de daños potenciales
 - g. Mitigación de riesgos
 - h. Operación de una solución de IA Generativa
 - i. Exploración de filtros de contenido

06 Inteligencia Artificial Generativa con AWS

1. Introducción
 - a. Fundamentos técnicos y terminología
 - b. Planificación de un proyecto de IA Generativa
 - c. Evaluación del uso de IA Generativa
2. AWS SimulLearn: IA Generativa
 - a. Conceptos básicos de computación en la nube
 - b. Primeros pasos en la nube AWS
 - c. Introducción a la IA generativa de AWS
 - d. Ingeniería rápida con Amazon Bedrock
 - e. Generación de código con ingeniería rápida AWS
 - f. Creación e implementación de herramientas mediante agentes LLM
 - g. Configuración de Acceso Privado
 - h. Mejora de la calidad del código

07 Aplicación de la Inteligencia Artificial (Proyecto Final)

1. Introducción al desarrollo de proyectos de IA
 - a. Consideraciones iniciales
 - b. Planificación del proyecto de IA Generativa
 - c. Desarrollo del proyecto de IA Generativa
 - d. Implementación del proyecto de IA Generativa
 - e. Evaluación de resultados
2. Aspectos éticos en la implementación de la IA
 - a. La ética en el manejo de datos
 - b. Consideraciones de uso de la IA como herramienta
 - c. Riesgos en el uso de la IA
3. Proyecto Final

Beneficios de la modalidad

Clases en vivo con actividades interactivas y casos prácticos. Puedes interactuar con profesores y otros alumnos para tener una experiencia más enriquecedora.

Networking. Tienes la oportunidad de construir una red de contactos profesionales con otras personas que tienen intereses similares o se desempeñan en el mismo ámbito.

Asesoría y acompañamiento. Cuentas con un facilitador por módulo para guiarte durante tu curso.

Aplica lo que aprendas de forma inmediata.

Nota: Si no asistes a las sesiones en vivo con el profesor en las fechas y horarios establecidos, tendrás 30 días naturales para ver completa la grabación de la clase en Teams® y realizar la actividad asignada para que acredites el módulo.

SÉ PARTE DE LA UVM



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx