

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Aula Virtual
(96 horas)

Objetivo:

- Generar las capacidades para detectar oportunidades de mejora en tu entorno con Inteligencia Artificial.

Dirigido a:

- Público en general, ejecutivos, supervisores, programadores, analistas de datos interesados en entender y dominar las tecnologías asociadas a la Inteligencia Artificial como Machine Learning, Deep Learning, NLP y Visión por Computadora para desarrollar proyectos.

Reconocimiento:

- Al finalizar tu programa recibirás:
 - **Diploma Digital UVM con validez curricular y tecnología Blockchain con código QR y de verificación. Diploma avalado por UVM, CII.IA y ANCUD IT**

¿Por qué UVM?

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 aplicables de manera inmediata a tu actividad profesional.

Los profesores que imparten las Certificaciones y Diplomados siguen un modelo de enseñanza con ejemplos reales, pues cada uno de ellos es experto y reconocido en su campo.

Flexibilidad educativa que te permite estudiar a tu ritmo, a cualquier hora y en cualquier lugar.

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

Al estudiar el programa podrás:

Generar capacidades para detectar oportunidades de mejora en tu entorno con Inteligencia Artificial.



Elegir de forma efectiva la tecnología o solución correcta para cualquier proyecto de tu área u organización.



MÓDULOS

01 Introduction to Machine Learning and AI.

- | | |
|---|--|
| 1. Introduction to Machine Learning | 7. SVM |
| 2. ML use cases and examples | 8. Decision Trees and Random Forest |
| 3. Requirements for ML: data acquisition, data types, data processing, model training | 9. Deep Learning |
| 4. Types of ML systems | 10. Unsupervised Algorithms |
| 5. Supervised Algorithms | 11. Model evaluation |
| 6. Linear Models | 12. Challenges of ML |
| | 13. Discussion and individual real challenge |

02 Programming for Machine Learning.

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1. Introduction to Python | 4. Data Visualization |
| 2. Data Structures in Python | 5. Exercise |
| 3. Introduction to Numpy and Pandas | |

03 Machine Learning for Classification, Regression and Forecasting

1. ML for Classification
2. ML for Regression
3. ML for Forecasting

MÓDULOS

04 Deep Learning for Computer Vision.

1. Introduction to Computer Vision
2. Main Applications
3. How it works
4. Object Detection
 - a. Main Platforms
 - b. Use cases
5. Exercises

05 Deep Learning for NLP.

1. Introduction to NLP
2. Main Applications
3. How it works
4. Chatbots
 - a. Main Platforms
 - b. Use cases
5. Exercises

06 Deployment and MLOps.

1. Deployment
2. Best practices
 - a. Taking models to production
 - b. MLOps
 - c. How to implement projects in the industry
3. Discussion

Beneficios de la modalidad

Clases en vivo, 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