



DIPLOMADO

Inteligencia Artificial

MODALIDAD: EN LÍNEA
DURACIÓN: 6 MESES

Objetivo general del programa

- Establecer las bases primordiales de las diferentes vertientes de la Inteligencia Artificial, su funcionamiento y su aplicación en los mercados laboral e industrial. En él se generarán las capacidades para detectar oportunidades de mejora en tu entorno con Inteligencia Artificial.

Aprenderás...

- Contar con un perfil orientado hacia la Inteligencia Artificial (IA), el Machine Learning (ML) y el Deep Learning (DL) es una necesidad latente para el desarrollo de empresas de clase mundial. CIIA, en compañía de instituciones académicas y empresariales reconocidas, desarrolló los programas de entrenamiento Core en Inteligencia Artificial (IA), Artificial Intelligence Business Executive, AI for Decision Makers y Fundamentals of AI.
- Nuestros planes de estudio integran contenidos de vanguardia en desarrollo tecnológico, diseñados específicamente para asegurar que los egresados adquieran los conocimientos y competencias globales para la solución de problemáticas en diferentes sectores económicos, a través del análisis y la implementación de algoritmos de IA, ML y DL.

¿A quién va dirigido?

- A personas con interés en conocer y aprender a usar inteligencia artificial. Ej. ejecutivos, supervisores, programadores, analistas de datos, etc.

Beneficios y aprendizajes

- Se entenderán los principales conceptos de algoritmos de inteligencia artificial, su correcta aplicación de acuerdo con la problemática y los riesgos éticos que conlleva.
- Se conocerán temas relacionados al desarrollo de algoritmos de Machine Learning de acuerdo con su aplicación, como son: clasificación, regresión y forecasting.
- Además, aprenderás a aplicar estrategias de Deep Learning en proyectos de visión por computadora y procesamiento de lenguaje natural.
- Finalmente, podrás adquirir los conocimientos necesarios para realizar el Deployment de tu proyecto de IA.
- Diploma avalado por UVM, CIIA y ANCUD IT.

Diferenciación de este programa...

- El programa contiene los temas relevantes para conocer de manera puntual las aplicaciones y funcionamiento de inteligencia artificial.
 - Introduction to Machine Learning and AI
 - Programation for Machine Learning
 - Machine Learning for Clasification, Regression and Forecasting
 - Deep Learning for NLP
 - Deep Learning for Computer Vision
 - Deployment and MLops

Nuestro programa incluye sesiones en VIVO.

MÓDULOS

01 Introduction to Machine Learning and AI

Conoce las principales definiciones de aprendizaje automático y sus aplicaciones. Además, aprenderás los conceptos de algoritmos de inteligencia artificial, sabiendo dónde, cómo y por qué aplicarlos

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

02 Programation for Machine Learning

Desarrollar aplicaciones de inteligencia artificial requiere habilidades de programación en las que Python toma gran relevancia, en este módulo aprenderás los principios básicos de programación.

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

MÓDULOS

03 Machine Learning for Use Cases

Los algoritmos de Machine Learning son parte fundamental para desarrollar análisis y predicciones de eventos futuros. En este módulo aprenderás cómo funcionan los algoritmos de Machine Learning para casos de clasificación, regresión y forecasting.

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

04 Deep Learning for Computer Vision

La visión por computadora es una rama de aprendizaje automático que faculta a una máquina para entender y procesar imágenes y videos digitales. En Deep Learning for Computer Vision conocerás su funcionamiento y entrenarás tu primera red para detección de objetos.

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

El Procesamiento de Lenguaje Natural es una rama de aprendizaje automático que faculta a una máquina para entender y procesar textos y voz. En Deep Learning for NLP conocerás su funcionamiento e implementarás tu primer chatbot.

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

MÓDULOS

06 Deployment and MLops

El área de inteligencia artificial en las empresas es reciente, por lo que saber cómo desplegar tus proyectos de ML y ponerlos en operación para beneficio de las distintas áreas de tu empresa es de gran importancia. En Deployment and MLops aprenderás de nuestros expertos que hacer para tener un proyecto exitoso.

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

Beneficios de estudiar un diplomado



Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinversión al ser de una duración más corta que otros posgrados, un diplomado te ofrece una capacitación enfocada en temas relevantes y de alta demanda para el mercado laboral.



Capitaliza lo aprendido

El alto enfoque práctico y estratégico de un Diplomado hace que cada módulo sea aplicable desde el primer día 1 en tus actividades profesionales y desarrollo personal.



Mejora tus oportunidades laborales

Enriquece tu CV especializándote y posíciónate como el mejor candidato.



Networking

No solo compartirás salón de clases con buenos compañeros, también con excelentes profesionistas con los que podrás compartir puntos de vista, tips e incluso oportunidades de negocio.



Profesores con más 15 años en experiencia profesional

Toma clases de la mano de expertos en su disciplina con amplia experiencia compartiendo su conocimiento y trabajando en las mejores empresas nacionales e internacionales.



Duración

La duración promedio de un Diplomado o Certificación es de 4 a 6 meses, así podrás aplicar lo aprendido muy rápidamente y seguir creciendo profesionalmente.



Diploma

Todos nuestros Diplomados y Certificaciones tienen validez curricular.



Beneficios de la modalidad en línea

- Cada módulo tiene:
Clases grabadas y clases en vivo + actividades interactivas + Caso Práctico.
Tendrás acceso a infogramas, ligas de acceso a sitios de interés u otros materiales en formato PDF.
- Sesiones grabadas y en tiempo real
Estudia a tu ritmo, puedes consultar todas las sesiones en el horario que más te convenga.
- Contenido siempre disponible:
Podrás consultar y / o descargar el material desde plataforma en cualquier momento del día.
Además, nuestra plataforma es multidispositivo, podrás estudiar en cualquier computadora de escritorio, laptop, tableta o Smartphone.
- Soporte técnico:
El equipo de soporte técnico estará tu disposición en todo momento para ayudarte a resolver cualquier situación.
- Asesoría y acompañamiento:
Cuentas con un tutor a través de la plataforma en enlaces en vivo, chat o Whatsapp a distancia en tiempo real, para resolver tus dudas y dar retroalimentación.
- Entrega de proyectos y evaluación

EDUCACIÓN
CONTINUA
UVM

PREPÁRATE