

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

Aprobación del CES: RPC-SO-17-No.315-2024



Universidad
Casa Grande

FORMAMOS PARA

INCOMODAR



CARACTERÍSTICAS

Modalidad en línea
*Cohorte 2024

Duración:
2 Semestres

Clases sincrónicas una vez
por semana y actividades
asincrónicas

Miércoles de 19h00 a 22h00 (un día a la semana con docente local)
Sábados de 09h00 a 13h00 (3 sábados en el mes con docente Extranjero)

La Maestría en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos de la Universidad Casa Grande destaca por su enfoque interdisciplinario, integrando conocimientos de procesamiento y análisis de datos, estadística, y machine learning para formar profesionales capaces de liderar en el ámbito tecnológico global. Este programa está diseñado para desarrollar una comprensión profunda de las técnicas más avanzadas en el diseño e implementación de modelos de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, utilizando plataformas y herramientas relevantes en el mercado, preparando a los estudiantes para aplicar estos conocimientos en diversos contextos empresariales y de negocios, fomentando así un impacto positivo en la sociedad y la economía.



MALLA CURRICULAR

Estrategias Integrales de Ciencias de Datos

Tecnología de Big Data y Manejo de Datos

Modelos y Aprendizaje Estadístico

Minds and Machines

Impacto natural y social de la IA

Paradigmas de Programación para Inteligencia Artificial y Análisis de Datos

Conceptos y Aplicaciones de Machine Learning

Ética y Gobernanza de la IA

IA and Future Markets

Liderazgo de Estrategias Disruptivas

Deep Learning and Neural Networks Architecture

Natural Language Processing (NLP) and Large Language Models (LLMs)

Generative AI and Adversarial Networks

Ciberseguridad & Vulnerabilidades

Herramientas: No & Low Code Tools vs AI Assited coding

Optimizar y Escalar Sistemas de IA (Edge & Cloud Computing)

TITULACIÓN

Frameworks: Tensorflow, PyTorch & Scikit-learn

Platforms: Kaggle & Huggin Face



PERFIL DE INGRESO

Profesionales con títulos de tercer nivel en el campo de la Tecnología de la información y comunicación (TIC).

Si el título de tercer nivel de grado no pertenece al campo del programa, el postulante debe tener un año de experiencia relacionada.

En el caso de que el título de tercer nivel de grado se hubiera obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por vía consular.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Dominio de las técnicas y metodologías fundamentales de análisis de datos, incluyendo técnicas de minería y visualización de datos.

Dominio de las técnicas y metodologías fundamentales de aprendizaje automático, incluyendo modelos, herramientas, arquitecturas y frameworks.

Capacidad para trabajar con diferentes tipos de conjuntos de datos y utilizar herramientas y lenguajes de programación comunes en ciencia de datos e inteligencia artificial.

Diseñar e implementar modelos de IA y soluciones de ciencia de datos para problemas del mundo real.

Capacidad para tomar decisiones automáticas basadas en análisis de datos y automatizar acciones y procesos.

Liderar y colaborar en equipos interdisciplinarios para innovar y resolver desafíos en IA y ciencia de datos.

Comunicar efectivamente los resultados del análisis de datos y los modelos de IA a audiencias técnicas y no técnicas.

Demostrar conocimientos avanzados sobre los impactos éticos y sociales de la IA y la ciencia de datos.

Este programa está estructurado para equilibrar la comprensión teórica con habilidades prácticas, asegurando que los graduados no solo sean competentes en las tecnologías y técnicas actuales sino que también estén preparados para adaptarse e innovar a medida que los campos evolucionen.

DOCENTES

David Olivieri Cecchi

Profesional con más de 20 años de experiencia en investigación, y más de 30 publicaciones en revistas internacionales. Más de 15 años de experiencia en docencia teórico-práctica en diversas materias de TICs. Con una sólida experiencia deep learning y arquitecturas de redes neuronales y en aplicaciones prácticas. Se destaca como docente titular en la Universidad de Vigo en la Maestría de Inteligencia Artificial en materias como Machine Learning, Deep Learning.

ESPAÑA

Leandro Rodríguez Liñares

Destacado profesional con experiencia IA generativa y redes adversarias con proyectos innovadores. Con más de 20 años como docente en área de TICs en la Universidad de Vigo, más de 20 publicaciones entre artículos y libros. Cuenta con un PhD. en Telecomunicaciones – Universidad de Vigo, además de un título en Ingeniería en Telecomunicaciones. Además, es Docente titular en la Universidad de Vigo en la Maestría de Inteligencia Artificial con materias como Deep Learning, Programación, Computación Distribuida y Paralela.

ECUADOR

Ilse Ycaza

Destacada experta en tecnologías de big data y práctica en sistemas de manejo de datos. Graduada como Magíster en Seguridad Informática Aplicada– ESPOL, con un Diplomado en Big Data y Minería de Datos - PromiDat Iberoamericano. Además, ha desempeñado cargos como Oficial de

Seguridad de la Información

- Corporación América, Consultor Experto en Inteligencia de Negocios - Efika Business Consulting y Administrador de Bases de Datos – Lotería Nacional.

ECUADOR

Carlos Carrillo Villavicencio

Magíster en Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación, destacado profesional en programación con enfoque en IA y análisis de datos. Profesor de programación de Python, se especializa en introducción a análisis de datos. Fue Ingeniero de Implementaciones de Digital Assets – Schlumberger, Analista de Datos - Universidad Central del Ecuador y Análisis de datos, KPIs y data warehouse - Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero.

ECUADOR

Jaime Andrés Salas

Es Master in Business Administration - Data Analysis, con experiencia en NLP y modelos de lenguaje avanzados. Ha trabajado directamente con LLMs desde el 2023 y tiene experiencia en ciencia de datos desde el 2020.

CANADÁ

Sebastián Cisterna

Es un destacado profesional con una sólida formación académica y una vasta experiencia en aspectos éticos y normativos de la IA y políticas de gobernanza. Cuenta con un Máster en Business Administration - Harvard Business School. Además, se ha desempeñado como Director Académico de Diplomados -Universidad Adolfo Ibáñez y docente - Universidad de Chile.

CHILE

DOCENTES

Carlos Ochoa Gínera

Profesional con experiencia en optimización y escalabilidad de sistemas de IA con experiencia en cloud y edge computing. Experto en MLOps configurando y manteniendo sistemas en producción. En su carrera se ha destacado como Principal Machine Learning Engineer - Senior Machine Learning Engineer - Ab InBev y Data Scientist/ML Engineer - Percepthor.

MÉXICO

Iván Robayo

Destacado profesional con experiencia en desarrollo y aplicación de algoritmos de machine learning. Proyecto de formación continua en Machine Learning. En su carrera ha sido Data Science Manager en Nestlé. Científico de Datos en empresas como Telefónica, Tuenti y Nestlé. Aplicado técnicas avanzadas de machine learning, estadística y visualización de datos. Identificar necesidades específicas de negocio y desarrollar modelos y algoritmos adaptados a los requerimientos.

ECUADOR

Eduardo Yépez

Profesional con experiencia en modelos predictivos y análisis estadístico en contextos de IA. Cuenta con un máster en Ciencia de Datos - Escuela Superior Politécnica del Litoral. Además de desempeñarse en Banco Bolivariano, ML & Data Engineering Lead Data Scientist, INARI Research Lab - Research analyst.

ECUADOR

Ángel Catagua González

Magíster en Data Science - Escuela Superior Politécnica del Litoral, con experiencia en ciencia de datos e implementación de estrategias a gran escala. Más de 10 años de experiencia en ciencia de datos. Se ha desempeñado como Líder Data y Analítica, Coordinador Corporativo de Business Intelligence, Vitapro S.A. Desde creación de dashboards, KPIs y roadmaps basados en BI, hasta liderar la reestructuración integral de los productos de analítica.

ECUADOR

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

Proceso de Admisión

- 1 INSCRIPCIÓN**
 - Formulario de Admisión en línea.
 - Pago de arancel.
- 2 DOCUMENTACIÓN**
 - Copia de cédula de identidad.
 - Copia del título de tercer nivel de grado registrado en SENESCYT.
Si el título de grado es expedido por una institución extranjera, y no se encuentra registrado en SENESCYT, deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por vía consular.
- 3 ADMISIÓN**
 - Entrevista con la coordinación del programa del máster.



Universidad
Casa Grande

POSGRADOS

Más información:
admisiones@casagrande.edu.ec
09 5864 4741

www.casagrande.edu.ec