

Diplomatura Universitaria de Formación Continua en

INGENIERÍA DE SOLUCIONES BASADAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Encuentros semanales
- Modalidad: **100% virtual**
- Destinatarios/as: **público general**
- Inicio: Abril 2027-Extensión total 100 hs

UNC Universidad Nacional de Córdoba

FCEFyN | SECRETARÍA DE EXTENSIÓN

LIDeSIA | LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La Diplomatura en Ingeniería de Soluciones basadas en Inteligencia Artificial busca formar personas capaces de comprender, diseñar y ejecutar proyectos que involucren tecnologías de IA desde una perspectiva técnica, ética y sistémica.



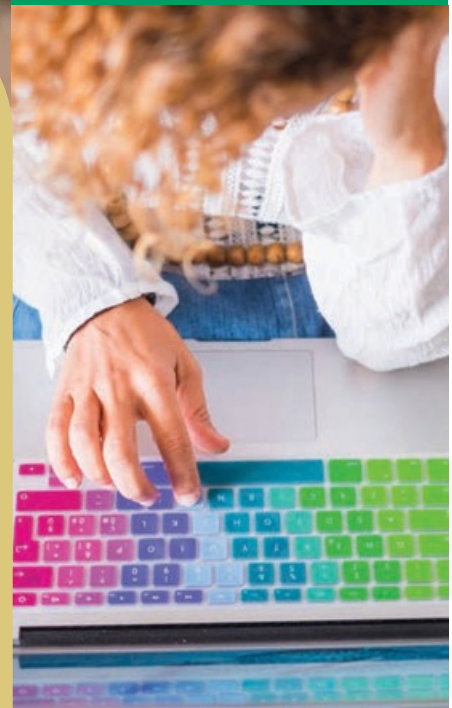
No se requieren conocimientos de programación ni interés en adquirirlos.

Diseñada para construir soluciones basadas en IA desde un enfoque integral y multidisciplinario, end to end.

Objetivos

- **Comprender la importancia de la IA como tecnología aplicada en continua evolución**, reconociendo los enfoques asociados a sus múltiples campos de aplicación, tales como: salud, educación, industria, comercio, transporte, agro, justicia, administración pública, en una enumeración no exhaustiva.
- **Diferenciar las características de las ramas de la IA aplicada**: visión computacional, procesamiento de señales, robótica, procesamiento de lenguaje natural, explotación de la información basado en datos, aplicaciones de la IA Generativa y los Modelos Fundacionales, entre otras.
- **Conocer las técnicas y herramientas involucradas en los procesos referidos a: datos, modelos, documentación e infraestructura,** para favorecer las buenas prácticas de los sistemas basados en una IA fiable, que mejore la calidad de vida y minimice los efectos nocivos de su uso.

Tus conocimientos, tus intereses, tu recorrido. Tu perfil profesional en IA.



Tu recorrido formativo

Ecosistema de la IA aplicada

- ASPECTOS CLAVE DE LA IA APLICADA
- INSUMOS PARA EL ABORDAJE DE LA IA
- APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
- GESTIÓN DE PROYECTOS BASADOS EN IA
- MODELOS CONEXIONISTAS REDES NEURONALES
- BASES DE LA IA GENERATIVA

Formá tu perfil profesional a tu medida

- Probabilidad y Estadística - Matemática aplicada a la IA - Fundamentos de la Programación - Vibe Coding.
- Tratamiento de datos: Tabulares, Imágenes, Texto y Secuencias.
- Business Intelligence (BI) de 4ª generación.
- Aprendizaje Automático - Redes Neuronales - Transformers.
- Transfer learning en: Visión artificial y Procesamiento de Lenguaje Natural.
- IA Gen en acción - Fine-tuning con LLM y Retrieval-Augmented Generation (RAG).
- Metodologías Ágiles.
- IA Gen en acción - Agentes y automatizaciones: n8n, LangChain, open code, entre otros.
- Gestión de proyectos basados en IA (ISO 42001) - Indicadores de logro (KPI) - Auditorías de sistemas - Evaluación de la inversión (ROI - TCO).
- Gestión del Riesgo (ISO 23.894) Plan de Mitigación - Ethical hacking - AI Safety (Seguridad y alineación).
- Ética, regulaciones e impacto de la IA - Gestión del cambio - Human in the loop .
- Integración de soluciones basadas en IA - Dependencias tecnológicas, económicas y funcionales. Context & Harness Engineering.

Trabajo Integrador

Trabajo interdisciplinario en casos reales

Construí tu propio trayecto formativo combinando tus saberes previos, los conocimientos que vas adquiriendo durante la Diplomatura y tus intereses profesionales. Un recorrido flexible y personalizado para desarrollar las competencias que necesitás y orientar tu perfil hacia las áreas de la IA que más te interesan.



Equipo directivo y docente

Dirección
- Laura Cecilia Diaz Dávila

Coordinación Técnico-Académica
- Silvia Arias
- José Daniel Britos
- María Inés Stimolo
- Gabriela Grad

Consejo Académico
Gerardo I. Simari, Elsa Estevez, Aldo Algorry, Laura A. Alemany, Paula Estrella, Carlos Teze, Hugo Rufiner, Nicolás Wollovich, Laura Cecilia Diaz Dávila, Silvia Arias, José Daniel Britos.

Docentes
Laura Cecilia Diaz Dávila, Silvia Arias, José Daniel Britos, Aldo Algorry, Gerardo I. Simari, Elsa Estevez, Laura A. Alemany, María Inés Stimolo, Paula Estrella, Carlos Teze, Hugo Rufiner, Mario Leiva, Gustavo Lazarte,
Nicolás Wollovich, Edgardo Bonzi, Gabriela Grad, Adolfo Vignoli, Gisela Hirschfeld, Sandro Comerci, Matías Sosa, Matías Almarcha, Nicolás Heredia, Dana Del Bono, Lourdes Aybar, Miguel Ortiz, Mauro Furer, Josefina



En esta diplomatura confluyen profesionales de todo el país, especialistas en las disciplinas involucradas en el uso y desarrollo de la inteligencia artificial

Consultas

diplo.ia@fcefyn.unc.edu.ar