AMERICANA

EL PUNTO DE PARTIDA DE QUIENES LLEGAN LEJOS.

MADE IN
AMERICANA

Licenciatura en

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ROBÓTICA

DURACIÓN
4
AÑOS

OBJETIVO DE LA CARRERA

La carrera forma profesionales capaces de diseñar, desarrollar e implementar soluciones basadas en inteligencia artificial y robótica, integrando conocimientos técnicos avanzados, innovación y una visión ética y sostenible. Los estudiantes adquieren competencias en programación, análisis de datos, tecnologías emergentes, investigación aplicada y desarrollo de soluciones para sectores como la salud, la industria, la educación, el medio ambiente y la agricultura.

Además, promueve habilidades de liderazgo, trabajo en equipo y comunicación efectiva, preparando a los egresados para destacarse tanto en empresas e instituciones de investigación como en emprendimientos tecnológicos. La formación busca generar un impacto positivo en la sociedad, contribuyendo al desarrollo regional y global mediante el uso responsable de la tecnología.

PERFIL DE EGRESO

El licenciado en inteligencia artificial y robótica podrá desempeñarse en diversos sectores vinculados a la tecnología, desarrollando sistemas inteligentes, soluciones robóticas y procesos de automatización. Su formación le permitirá trabajar en áreas como salud, educación, investigación, transporte, logística, agricultura, medio ambiente y entretenimiento, aplicando tecnologías emergentes como IoT, big data y computación en la nube.

Además, estará preparado para liderar proyectos de transformación digital, crear emprendimientos tecnológicos y desarrollar soluciones innovadoras orientadas a mejorar procesos, experiencias y calidad de vida. Su perfil profesional combina capacidad técnica, innovación y adaptación a las demandas de un mercado global y altamente tecnológico.

CAMPO LABORAL

La licenciatura en inteligencia artificial y robótica le otorgará al egresado la formación necesaria para que pueda desempeñarse en un campo laboral diverso y en constante expansión, contribuyendo a la transformación tecnológica en sectores clave. Los principales campos de acción son:

- Emprendedor tecnológico: creación de startups y proyectos innovadores en inteligencia artificial y robótica, con aplicaciones en sectores clave como la salud, la educación y la sostenibilidad.
- Consultor en transformación digital: asesoramiento en la adopción e implementación de soluciones robóticas e inteligentes en empresas y organizaciones.
- Desarrollador de dispositivos inteligentes: creación de robots asistenciales, sistemas quirúrgicos robóticos y herramientas para la rehabilitación médica.
- Especialista en diagnóstico asistido por IA: aplicación de algoritmos avanzados para el análisis de imágenes médicas y el monitoreo de pacientes.
- Diseñador de herramientas educativas: creación de plataformas y sistemas de aprendizaje interactivo basados en inteligencia artificial.
- Formador y divulgador: enseñanza y comunicación de conceptos avanzados en IA y robótica a audiencias técnicas y no técnicas.
- Investigador en inteligencia artificial y robótica: participación en proyectos de I+D en universidades, centros de investigación y laboratorios especializados.
- Desarrollador de prototipos: diseño y prueba de tecnologías disruptivas para aplicaciones específicas.
- Diseñador de soluciones sostenibles: creación de sistemas inteligentes para la gestión de recursos naturales y el monitoreo ambiental.
- Desarrollador de vehículos autónomos: diseño e implementación de algoritmos y sistemas para la conducción autónoma y navegación inteligente.
- Optimizador de logística: uso de inteligencia artificial para mejorar cadenas de suministro, transporte y distribución.
- Especialista en tecnologías de vigilancia: diseño de sistemas inteligentes para monitoreo y protección en entornos físicos y digitales.
- Diseñador de robots interactivos: creación de dispositivos robóticos para entretenimiento, turismo y experiencias personalizadas.
- Desarrollador de aplicaciones de IA: diseño de sistemas basados en inteligencia artificial para la personalización de contenidos y experiencias digitales.
- Consultor en ética y gobernanza de IA: participación en la creación de normativas, regulaciones y estrategias para el uso responsable de tecnologías inteligentes y robóticas.

MALLA CURRICULAR

1° AÑO

- Introducción a la programación
- Álgebra I
- Emprendimiento e innovación
- Programación avanzada
- Álgebra II
- Cálculo diferencial
- Estructura de datos I
- Matemática discreta
- Lógica simbólica
- Sistemas de información organizacionales

2° AÑO

- Estadística I
- Estructura de datos II
- Inteligencia artificial I
- Lenguaje de programación I
- Diseño de interfaz hombre máquina
- Estadística II
- Inteligencia artificial II
- Computación analítica
- Lenguaje de programación II
- Calidad y gerencia de proyectos de software

3° AÑO

- Lenguaje de programación III
- Transferencia e innovación tecnológica
- Ética y responsabilidad social
- Mecatrónica
- Fundamentos y diseño de base de datos
- Lenguaje de programación IV
- Liderazgo y comunicación efectiva
- Optativo I
- Gestión de manufactura integrada por computadora
- Modelado de agentes y entornos virtuales

4° AÑO

- Lenguaje de programación V
- Inteligencia artificial avanzada
- Optativo II
- Seguridad informática
- Auditoría informática
- Robótica industrial
- Marca personal
- Automatización industrial
- Optativo III
- Diseño de base de datos y modelo de proceso y datos

MATERIAS *OPTATIVAS*

- Procesamiento digital de imágenes I
- Gobierno y gestión de ciberseguridad
- Procesamiento digital de imágenes II
- Tecnologías emergentes
- Industria 4.0
- Telecomunicaciones y redes I

REQUISITOS *DE EGRESO*

- Idiomas
- Computación
- Proyecto final
- Práctica Profesional
- Actividades de Extensión
- Actividades de Investigación

CONOCÉNOS

35 *AÑOS*

FORMANDO A LOS QUE
HOY LIDERAN EL PARAGUAY.

Y HACE **MÁS DE 10** QUE
LO HACEMOS **TAMBIÉN ONLINE.**

ESTUDIÁ CUANDO PUEDAS, AVANZÁ SIEMPRE

Modalidades presencial, semipresencial y 100% online. Diseñadas para que trabajar y estudiar no sean una disyuntiva, sino una realidad posible.

INGLÉS INCLUIDO, SIN COSTO EXTRA

Desde el primer año. Porque en el mercado que viene, el inglés no es un diferencial, es la base.

ECOSISTEMA TECNOLÓGICO DE VANGUARDIA

con plataformas digitales, biblioteca virtual y sistemas académicos integrados que facilitan una experiencia de aprendizaje flexible, dinámica y accesible desde cualquier dispositivo.
Además de acompañamiento académico permanente, garantizando una cursada conectada, segura y de alta calidad.

¿POR QUÉ ELEGIR LA AMERICANA?

Porque un título es solo el comienzo.

Lo que pasa después también es nuestra responsabilidad.

TU CARRERA PUEDE TENER ESCALA INTERNACIONAL

Intercambios, pasantías y doble titulación en países como Francia, Corea y Estados Unidos. Porque formarse localmente no significa quedarse.

TE AYUDAMOS A CONSEGUIR TU PRIMER TRABAJO, Y EL QUE SIGUE

Nuestro Centro de Empleabilidad acompaña tu desarrollo profesional desde que entrás hasta mucho después de que egresás.

TU BIENESTAR TAMBIÉN NOS IMPORTA

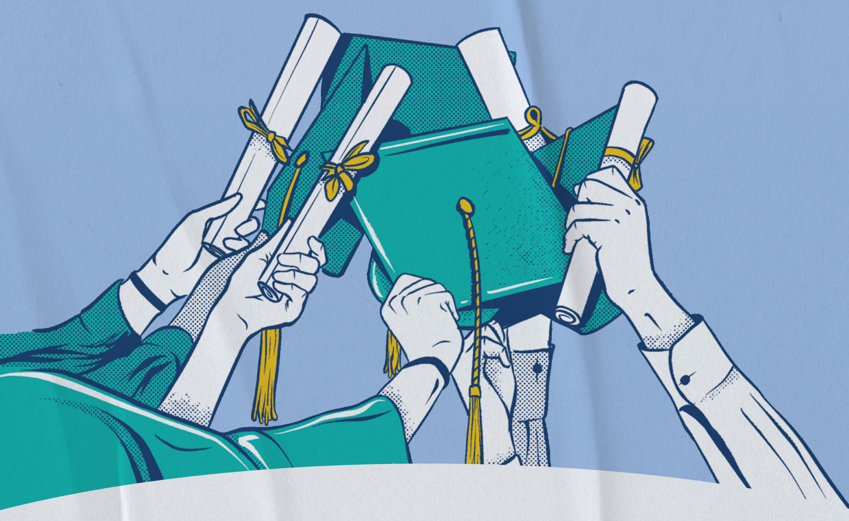
Centro de Bienestar Estudiantil con orientación psicológica, talleres y programas personalizados. Porque estudiar mejor empieza por estar bien.

+70 ESPACIOS EN TODO EL PAÍS

Donde vivas, hay un Espacio Americana cerca.
Atención administrativa y académica en todo el territorio nacional.

ESPACIO
AMERICANA
centro tecnológico

TU PRÓXIMO PASO *COMIENZA ACÁ.*



AMERICANA

Conocé todo lo que podés ser.

Llamadas	Whatsapp
021 729 4900	**0984444037**

Avda. Brasilia N° 1100

www.americana.edu.py