



UTPL

DECIDE SER **más**



**ESTUDIA UNA
MAESTRÍA EN**

Inteligencia Artificial
Aplicada

utpl.edu.ec/posgrados

Ser más es nuestra identidad y nuestro **DESTINO**

Actuamos con un fuerte sentido de mejora constante, aprendiendo para construir sueños, innovando para ampliar horizontes y trascendiendo para servir a la sociedad y transformar el mundo.

Durante más de 25 años, hemos ofertado programas de posgrado con el objetivo de formar y especializar a profesionales en sectores económicos y sociales clave, para abordar así las necesidades más urgentes de nuestro país.

Cada programa de maestría en nuestra universidad se enfoca en proporcionar a los profesionales las herramientas y competencias necesarias para especializarse en áreas de interés, mejorar su desempeño laboral y así acceder a nuevas oportunidades en sus carreras.

Además, impulsamos la internacionalización de nuestros programas de maestría, brindando la posibilidad a todos los estudiantes de participar en estancias de investigación, movilidad académica, proyectos científicos, clases e intercambios.

De esta manera, promovemos una visión más inclusiva y facilitamos el acceso a un gran número de profesionales, siempre manteniendo altos estándares de calidad.

¡ACEPTAMOS EL RETO DE **CRECER** DESDE NUESTRO ORIGEN!

**POS
GRADOS**

La Universidad Técnica Particular de Loja es una institución autónoma de enseñanza superior, fundada el 3 de mayo de 1971, con el objetivo de contribuir al desarrollo del Ecuador, impulsando investigaciones con libertad científico-administrativa e impartiendo enseñanza técnica y humanística amparada en los valores católicos.

Tras 53 años de vida institucional, su crecimiento no solo se ha visto reflejado en infraestructura, sino ante todo es sus dimensiones de academia, investigación y gestión dedicadas al servicio de la sociedad.

La UTPL impulsa estudios de posgrado para dar respuesta a nuevas demandas sociales, laborales y de investigación, con el fin de crear una generación de profesionales altamente cualificados que puedan dar solución a las necesidades de progreso de los sectores económicos y sociales más innovadores del país.

Actualmente, cuenta con 3 modalidades de estudio: presencial, a distancia y en línea, facilitando la educación de personas en Ecuador y en el extranjero.



Dr. Santiago Acosta Aide
Rector UTPL



Visión
El humanismo de Cristo.

Misión
Buscar la verdad y formar personas, a través de la ciencia, para servir a la sociedad.

El programa es dictado por docentes nacionales e internacionales con amplia experiencia en el área de la computación.

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA

Resolución de aprobación: RPC-SO-46-No.781-2023



Duración: 1 año



Modalidad: En línea



Precio: \$3 390

Obtén hasta el 20% de descuento por formas de pago y becas

Con el aval de la cátedra UNESCO Ética y Sociedad en la Educación Superior.



Cátedra UNESCO
Ética y Sociedad en la Educación Superior
UTPL – Ecuador



Maestría académica

Título a obtener: Magíster en
Inteligencia Artificial Aplicada

TÍTULO UTPL VALIDABLE EN



*La validación de títulos en Estados Unidos está sujeta a cada programa específico. Consulte el proceso detallado.



CAMPO LABORAL

Con este posgrado, amplía tus oportunidades laborales como:

- Desarrollador de proyectos para soluciones de inteligencia artificial.
- Administrador de datos en empresas públicas y privadas.
- Especialista en inteligencia artificial.
- Consultor en empresas en desarrollo de inteligencia artificial.
- Científico de Machine Learning y Deep Learning.

Realiza prácticas con proyectos innovadores en SmartLand aplicando inteligencia artificial.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Semestre 1

Herramientas para Inteligencia Artificial

Conoce y describe librerías/herramientas esenciales, en el ámbito de la inteligencia artificial, que sirvan como base para generar soluciones en entornos locales y en la nube.

Análisis de Datos y Visualización

Proporciona los fundamentos básicos y desarrolla las habilidades necesarias para llevar a cabo proyectos de analítica de datos que requieran del análisis descriptivo, la predicción numérica y la visualización de datos.

Métodos de Aprendizaje de Máquina

Distingue y aplica los diferentes paradigmas del aprendizaje de máquina para el análisis de datos e identificación de patrones en diferentes áreas de conocimiento.

Tendencias en Inteligencia Artificial

Analiza las últimas tendencias y desarrollos en el campo de la IA. Aprende cómo estas tecnologías pueden cambiar el mundo y cómo pueden aplicarse en diferentes campos de la sociedad.

Introducción a la Inteligencia Artificial

Comprende los conceptos básicos y la relevancia de la IA en la sociedad actual, identificando los algoritmos y enfoques computacionales más empleados. Adquiere dominio de métodos y técnicas investigativas para formular el proyecto de investigación en el ámbito disciplinar.



POS
GRADOS

Ph. D. Alexandra González Eras

Docente de la maestría

Nos hemos consolidado en una red de investigación con equipos interdisciplinarios que permite conocer varios contextos territoriales e intercambiar experiencias en el campo educativo y profesional.

Semestre 2

Sistemas de Recomendación para el Negocio

Analiza los enfoques de recomendación y técnicas de Machine Learning, aplicadas al desarrollo de sistemas de recomendación en contextos empresariales, para ofrecer productos y servicios personalizados al usuario.

Ética en Inteligencia Artificial

Se parte del análisis comparativo entre los derechos fundamentales y la IA y los principios éticos que deberían regirla para el desarrollo de una IA confiable desde la perspectiva mundial, con enfoque latinoamericano y nacional, que aportarán con insumos para que el magister en IA complemente su especialización y formación científico-humanista.

IA Aplicada a la Industria 4.0

Aplica los métodos de Inteligencia Artificial en diversas arquitecturas y escenarios de Robótica Industrial, Automatización e Internet of Things (IoT) Industrial para plantear soluciones a retos de transformación digital en el contexto de la Industria 4.0.

Métodos de Aprendizaje Profundo

Sumérgete en las bases esenciales de las redes neuronales y aprende técnicas avanzadas de visión por computadora. Implementa diferentes estrategias para la creación de detectores y clasificadores de objetos.

Inteligencia Artificial en la Práctica

Desarrolle el proyecto de fin de máster, a partir de una investigación específica, utilizando las herramientas y técnicas de inteligencia artificial adecuadas a la solución propuesta y siguiendo procesos metodológicos que garanticen la calidad de los resultados del proyecto.

Nos hemos consolidado en una red de investigación con equipos interdisciplinarios que permite conocer varios contextos territoriales e intercambiar experiencias en el campo educativo y profesional.

DOCENTES



Mgtr. Carlos Calderón Córdova

Profesor, investigador y consultor con 20 años de experiencia en Transformación Digital de la Industria, Robótica Industrial y Transferencia de Tecnología. Director del Grupo de Investigación CONSYS-UTPL, ex presidente de IEEE RAS Ecuador y IEEE SIGHT Ecuador, y cofundador y presidente ejecutivo de KRADAC. Ganador del Premio Nacional Mejor Inventor Académico de CEDIA en 2020 y 2022. Ha liderado 25 proyectos de I+D+i, con más de 40 publicaciones científicas indexadas y 9 aplicaciones de patente internacional. Ha impartido 45 conferencias en eventos científicos en 7 países.



Ph. D. Ruth Reátegui Rojas

Ruth Reátegui obtuvo su grado de Ph. D. en la École de Technologie Supérieure (ÉTS) en Montreal, Canadá, en 2019. Actualmente, es profesora en el Departamento de Ciencias de la Computación y Electrónica de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) en Ecuador. Desde el 2019, es coordinadora del grupo de investigación Inteligencia Artificial Aplicada de la UTPL. Sus intereses de investigación incluyen minería de texto, minería de datos, aprendizaje automático, aprendizaje profundo con aplicaciones en salud y educación.



Ph. D. Janneth Chicaiza Espinosa

Máster en Ciencia de Datos por la Universidad Oberta de Catalunya y doctora en Software y Sistemas por la Universidad Politécnica de Madrid. Desde el año 2005, es docente a tiempo completo en la Universidad Técnica Particular de Loja. Como investigadora, trabaja en líneas relacionadas con ciencia de datos, recuperación de información y procesamiento de lenguaje natural. Es autora de más de 60 publicaciones, entre artículos indexados y capítulos de libros, y ha participado como investigadora principal en proyectos relacionados con sus líneas de investigación.



Ph. D. Jorge Cordero Zambrano

Doctor en Ciencias Aplicadas por la Universidad de los Andes; máster en Ciencias y Tecnologías de la Computación por la Universidad Politécnica de Madrid; ingeniero en Sistemas Informáticos y Computación por la Universidad Técnica Particular de Loja. Ha desarrollado investigaciones en áreas de Inteligencia Artificial, Computación Afectiva e Inteligencia Ambiental.



Aportamos conocimientos en análisis de datos y aprendizaje profundo, con herramientas para la IA aplicada en la industria 4.0.



Rodrigo Barba Guamán
Director del posgrado en Inteligencia Artificial Aplicada

"En esta nueva era digital, los datos son el recurso máspreciado. ¿Estás preparado para convertir esa riqueza en innovación? nuestra maestría en Inteligencia Artificial Aplicada te proporciona las herramientas para explotar su verdadero potencial. Aprende a utilizar esta tecnología con un enfoque integral que te facilitará la aplicación de tus conocimientos en distintas industrias."

- Accede gratuitamente a los artículos científicos relacionados con la maestría en sitios como Scopus, ScienceDirect, Springer, Dialnet Plus a través de nuestra biblioteca virtual.
- El programa es dictado por docentes nacionales e internacionales con amplia experiencia en el área de alta tecnología.
- Nuestra modalidad de estudios en línea te permite combinar tus actividades laborales y personales con las académicas.
- Generamos conocimiento a través del Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial Aplicada que tenemos en la Universidad.
- Fusionamos conocimientos de IA con procesamiento natural de lenguaje y sistemas de recomendación para abordar problemas complejos desde perspectivas innovadoras.

PROCESO DE POSTULACIÓN



1. CREA TU CUENTA

- Ingresa a utpl.edu.ec/posgrados y selecciona el posgrado de tu interés.
- Elige la opción posgrados y haz clic en POSTULAR



2. CREA TU SOLICITUD DE ADMISIÓN

- Completa la información requerida.
- Carga los requisitos de postulación: cédula, título de tercer nivel de grado y hoja de vida en el formato establecido. Acepta términos y condiciones.



3. ENTREVISTA DE ADMISIÓN

- Si tu postulación es aceptada deberás presentarte a la entrevista de admisión.



4. REALIZA TU MATRÍCULA

- Recibirás una notificación en tu correo electrónico personal con el resultado del proceso de admisión y un enlace para la confirmación del cupo y matrícula.

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

1. Copia del título de tercer nivel de grado registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior. En el caso de que el título de grado sea obtenido en el extranjero deberá ser apostillado o legalizado por vía consular.
2. Copia a color de la cédula de identidad o pasaporte para extranjeros.
3. Hoja de vida en el formato institucional establecido. Descargar en la página web utpl.edu.ec/posgrados
4. Documentación que justifique pertenecer a los cupos especiales (personas con discapacidad, personal administrativo y de servicios y personal académico de la UTPL).
5. Presentarse a la entrevista.



**Obtén hasta el
20% de descuento
por formas de pago y becas**

Más información:

099 956 5400
admissionposgrados@utpl.edu.ec

Inscripciones abiertas

utpl.edu.ec/posgrados

  @utplposgrados



Abre la cámara
de tu celular



utpl.edu.ec/posgrados

