




UTPL

DECIDE SER **más**



**ESTUDIA UN
POSGRADO**

Maestría en Inteligencia
Artificial Aplicada

utpl.edu.ec/posgrados

CONOCIMIENTO
PARA TRANSFORMAR
EL MUNDO



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 52 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.

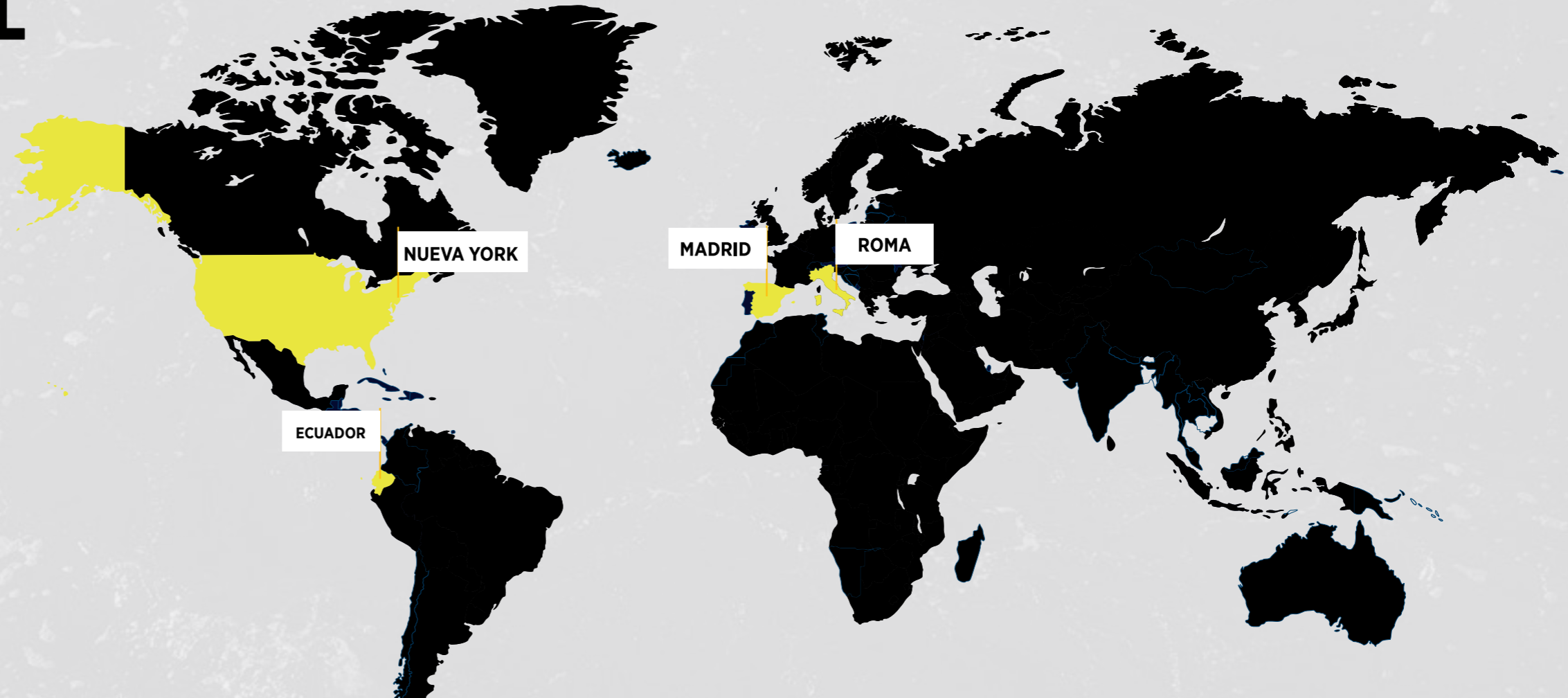
Misión
Buscar la verdad y formar personas, a través de la ciencia, para servir a la sociedad.

PRESENCIA NACIONAL E INTERNACIONAL

SOMOS LA UNIVERSIDAD DE LOS ECUATORIANOS

A través de más de 90 Centros de Apoyo distribuidos en cada punto del Ecuador, Nueva York, Madrid y Roma, la UTPL guía el proceso de enseñanza y aprendizaje de quienes confían en ella su formación académica de tercer y cuarto nivel.

Fundamentada en herramientas tecnológicas de vanguardia y metodologías pedagógicas e innovadoras, te brindamos acompañamiento a través de asesorías en trámites académicos, capacitaciones sobre el modelo de estudio, acceso a la biblioteca física y virtual, entre otros servicios más.



**Centros
universitarios
adecuados con:**



Puntos de información
y atención de trámites
académicos



Bibliotecas



Equipos de
computación para
el estudio



Salas para eventos

DESTACAMOS EN RANKINGS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Nuestro compromiso con la excelencia académica y la calidad educativa nos ha posicionado como una institución líder en Ecuador y reconocida a nivel internacional. En cada ranking en el que participamos, hemos demostrado nuestro alto rendimiento en áreas clave como la investigación, la visibilidad en la web, la reputación académica y la proyección internacional.

Nuestra presencia en los rankings no solo refleja nuestro esfuerzo y dedicación, sino que también es un testimonio de la pasión y el talento de nuestra comunidad universitaria. Estos logros nos motivan a seguir superándonos cada día, a innovar y a abrir nuevos horizontes en la educación superior.

Al estudiar en la UTPL, te beneficiarás de programas de posgrado que te brindarán herramientas y competencias especializadas en tu área de interés. Estos programas te permitirán mejorar tu desempeño laboral y te abrirán puertas hacia nuevas oportunidades profesionales.

Únete a nuestra comunidad y sé parte de una institución que se esfuerza por trascender los límites, servir a la sociedad y transformar el mundo.

Nuestra excelencia y compromiso con la calidad educativa se reflejan en nuestro destacado posicionamiento en los rankings

MA
ES
TRÍ
AS
UTPL



Evalúa el desempeño de la investigación, los resultados de la innovación y el impacto social, medido por su visibilidad en la Web.

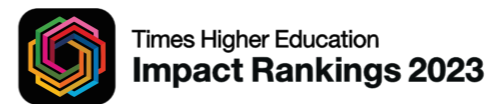
12° lugar a nivel nacional



Evaluación global de impacto en investigación y productividad, compromiso de enseñanza, empleabilidad e internacionalización.

10° lugar a nivel nacional

201 - 250 a nivel latinoamericano



Evalúa proyectos institucionales alineados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

3° lugar a nivel nacional

401-600 rango a nivel mundial



Reconoce la labor de las instituciones de educación superior en 11 áreas del conocimiento, donde la UTPL se ubicó en el puesto 801+ en el área de Ciencias de la Computación.

4° lugar a nivel nacional

801+ a nivel mundial



Calcula el número de archivos disponibles a través de las páginas web de las universidades, usando el dominio institucional como una unidad de análisis.

6° lugar a nivel nacional

163° lugar a nivel de Latinoamérica



Evalúa la calidad de la docencia e investigación, nivel de internacionalización de la institución, encuestas de reputación a académicos y empleadores, sostenibilidad, resultados de empleo y red internacional de investigación.

10° lugar a nivel nacional

1401+ rango a nivel mundial



Valora criterios de enseñanza, investigación, citas, ingresos de la industria y prospección internacional.

7° lugar a nivel nacional

1501+ a nivel mundial



Valora criterios de enseñanza, investigación, citas, ingresos de la industria y perspectiva internacional.

14° lugar a nivel nacional

+151 lugar a nivel mundial

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN LA UTPL?

Tenemos más de 25 años de experiencia impartiendo estudios de cuarto nivel.

- Nuestras clases son impartidas por docentes nacionales e internacionales expertos en su campo de estudio.
- Contamos con herramientas tecnológicas de vanguardia para un aprendizaje acorde a las necesidades del mundo actual.
- Trabajamos con metodologías de estudio dinámicas e innovadoras para una formación de calidad, motivadora e inspiradora.

Somos miembros de las redes institucionales de educación:



ECESLI
Espacio Común de la Educación Superior en Línea



INTERNATIONAL COUNCIL FOR OPEN AND DISTANCE EDUCATION



**POS
GRADOS**

Estudiar una maestría en la UTPL te brinda la posibilidad de recibir una educación de calidad, participar en investigaciones de vanguardia y acceder a recursos avanzados.



PRESTIGIO ACADÉMICO:



Abre la cámara de tu celular



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
Horarios: lunes a viernes de 19:00 a 21:00 y sábado de 09:00 a 11:00

Maestría académica

Título a obtener: Magíster en Inteligencia Artificial Aplicada



Precio: \$4200



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 EXPERTOS EN INVESTIGACIÓN



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. Rodrigo Barba Guamán

Profesor e investigador con doctorado en Ciencias y Tecnologías para Smart Cities por la Universidad Politécnica de Madrid y una maestría en Ciencias y Tecnologías de la Computación. Desde el 2014, forma parte del Departamento de Ciencias de la Computación y Electrónica de la Universidad Técnica Particular de Loja. Tiene más de 15 años de experiencia docente y de contribución a la investigación, reflejada en más de 46 artículos, 4 patentes PTC y varios registros de software. Encargado del Laboratorio de Inteligencia Artificial en la UTPL e investigador en el Registro Nacional y Extranjero de la Senescyt, Ecuador.



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



Ph. D. Jorge Cordero Zambrano
Docente de la maestría

El posgrado en Inteligencia Artificial Aplicada está diseñado con temas actuales y de vanguardia, nuestro afán como docentes del programa es vincularlos en proyectos reales para resolver problemas y mejorar las condiciones de vida de las personas; además, de brindar mayores posibilidades laborales, ya que hoy en día las empresas e industrias buscan profesionales en IA para optimizar sus procesos y recursos. Al graduarse en nuestra maestría, estará preparado para enfrentar los desafíos del mundo laboral y marcar la diferencia.

- 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. PAGA TU SOLICITUD DE ADMISIÓN

- Si tu postulación es aceptada, deberás realizar el pago en línea y 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.



Abre la cámara de tu celular

ACCEDE A

BECAS Y DESCUENTOS

hasta el 40%

en el valor de tu matrícula y a diferentes formas de pago



Abre la cámara de tu celular

Más información:

095 910 2914
admissionposgrados@utpl.edu.ec

Inscripciones abiertas

utpl.edu.ec/posgrados

@utplposgrados



utpl.edu.ec/posgrados

