



UTPL

DECIDE SER **más**

ESTUDIA LA **MAESTRÍA EN**

Industria 4.0
con mención en
Transformación
Digital

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 posgrado 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 posgrado, 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 en 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, híbrida 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.

La maestría se asocia con el Parque Científico y Tecnológico de la UTPL, donde los estudiantes pueden realizar prácticas en proyectos innovadores que brindan soluciones a problemas en diversos ámbitos de la sociedad.

MAESTRÍA EN INDUSTRIA 4.0 CON MENCIÓN EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Resolución de aprobación: RPC-SO-32-No.544-2024



Duración: 1 año

Maestría académica



Modalidad: En línea

Título a obtener: Magíster en Industria 4.0 con mención en Transformación Digital



Precio: \$3 390

TÍTULO UTPL VALIDABLE EN



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

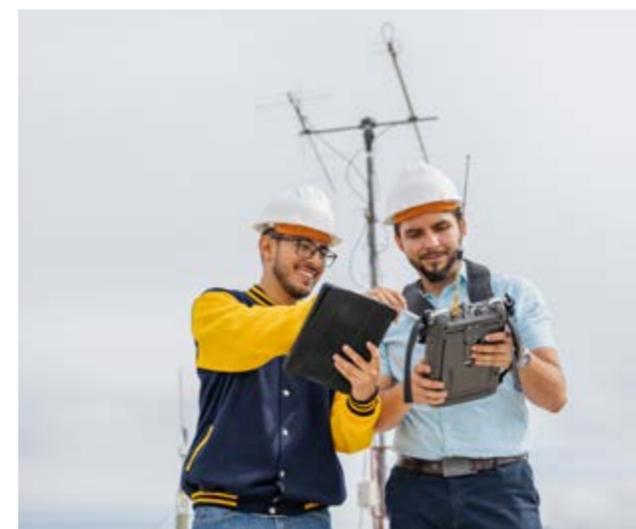
*La validación de títulos en Estados Unidos está sujeta a cada programa específico. Consulte el proceso detallado.



CAMPO LABORAL

Con esta maestría tendrás la oportunidad de desempeñarte en diversos campos estratégicos como:

- **Sistemas de manufactura:** diseña e implementa sistemas para mejorar la eficiencia de la producción y reducir pérdidas.
- **Robótica Industrial:** trabaja con robots industriales para realizar tareas repetitivas y peligrosas.
- **Investigación y Desarrollo:** trabaja en el desarrollo de nuevas técnicas de automatización para mejorar los procesos industriales.
- **Gestión de proyectos:** mejora la gestión de proyectos de automatización desde la planificación hasta la implementación y mantenimiento de sistemas automatizados en las empresas.
- **Negocios:** su función es evaluar financieramente proyectos de inversión y negocios de procesos industriales.



Contamos con una certificación en Innovación de Modelos de Negocios y Evaluación Financiera de Proyectos, emitida por EDES. Esta certificación te permitirá evaluar la viabilidad financiera para potenciar la innovación en la organización y aplicar herramientas clave de la Industria 4.0

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Semestre 1

Filosofía y pensamiento 4.0

Introducción a conceptos fundamentales y tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0, con aplicaciones en automatización y modelamiento industrial.

Digitalización en la industria

Exploración de habilitadores tecnológicos como PLCs, SCADA, y sistemas de simulación para integrar la transformación digital en procesos industriales.

Internet de las cosas industrial (IIoT)

Análisis de fundamentos, tecnologías y aplicaciones del IIoT, incluyendo seguridad y tendencias futuras en automatización conectada.

Finanzas Estratégicas y Evaluación de Proyectos:

Principios de evaluación financiera, análisis de riesgos y estrategias de financiamiento para proyectos en la era digital.

Titulación 1 (Trabajo de Titulación):

Desarrollo de proyecto de investigación alineado con las tecnologías de la Industria 4.0, desde la identificación de oportunidades hasta el diseño conceptual.

Semestre 2

Inteligencia artificial en la industria conectada

Aplicación de aprendizaje automático supervisado y no supervisado para resolver problemas industriales y optimizar la producción.

Evaluación de proyectos de inversión y negocios

Desarrollo de modelos de negocio innovadores, análisis de mercado, benchmarking y evaluación de oportunidades.

Innovación Tecnológica y Transformación Digital de la Industria

Estrategias para implementar procesos de innovación tecnológica y propiedad intelectual en el contexto de la Industria 4.0.

Robótica y Sistemas de Visión Artificial

Diseño y aplicación de sistemas robóticos avanzados y visión artificial para optimizar procesos industriales.

Titulación II: desarrollo de investigación aplicada

Continúa con la realización del Trabajo de Titulación (tesis), el cual se completa al finalizar el programa. Este culminará con la defensa de la tesis.

POS
GRADOS

Mgtr. Tuesman Castillo Calvas
Docente de la maestría.



Estamos listos para formar líderes visionarios capaces de enfrentar los desafíos de la cuarta revolución industrial. La maestría ofrece conocimientos avanzados en automatización, diseño, mantenimiento, digitalización e innovación tecnológica, con un enfoque práctico y orientado a resolver problemas reales.

Su modalidad de estudios 100% en línea permite innovar y emprender, para liderar proyectos transformadores o implementar negocios propios relacionados a la industria digital.

POS
GRADOS

DOCENTES



**Mgtr. Carlos Calderon
Córdova**

Profesor, investigador y consultor en transformación digital, robótica industrial y transferencia de tecnología. Director del grupo de investigación CONSYS-UTPL, expresidente de IEEE RAS Ecuador y de IEEE SIGHT Ecuador, cofundador y presidente ejecutivo de KRADAC. Ganador del Premio Nacional al Mejor Inventor Académico por CEDIA en 2020 y 2022. Ha liderado 25 proyectos de I+D+i, con 40 artículos científicos indexados y 9 patentes internacionales.



Ph. D. Ruth Reátegui Rojas

Doctora por la École de Technologie Supérieure (ÉTS) de Montreal, Canadá. Profesora del Departamento de Ciencias de la Computación y Electrónica de la UTPL, donde coordina el grupo de investigación en Inteligencia Artificial Aplicada. Sus líneas de investigación incluyen minería de texto, minería de datos, aprendizaje automático y profundo, con aplicaciones en salud y educación.



**Mgtr. Manuel Quiñones
Cuenca**

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones por la UTPL y Magíster en Electromecánica por la UNL. Con 16 años de experiencia docente, es autor de más de 16 publicaciones indexadas. Lideró el proyecto KAMU, galardonado con la Medalla de Plata en la Taiwan Innotech Expo 2023 y premiado como Mejor Invención Innovadora en la IV Semana de la Propiedad Intelectual de Ecuador. Actualmente dirige el Laboratorio de Prototipos de Telecomunicaciones y coordinador de GCOMIN en la UTPL.



Ph. D. José Raúl Castro
Director de maestría

Impulsa tu carrera con nuestra maestría en línea y adquiere competencias en tecnologías emergentes y habilidades empresariales para liderar la transformación digital en la industria. Con el apoyo de expertos y socios, fortalecerás tus conocimientos en automatización e innovación, transformando tu futuro y contribuyendo a una industria más competitiva y sostenible.

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 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 establecido en la web del posgrado.
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

