

A woman wearing a white hard hat and a light-colored safety vest is looking at a laptop in a factory setting. In the background, there are several robotic arms and industrial machinery. The scene is lit with bright, overhead lights, creating a professional and industrial atmosphere.

UTPL

DECIDE SER **más**

ESTUDIA UN **POSGRADO**

Producción y
Operaciones
Industriales

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.

Desarrollamos proyectos orientados a la producción industrial, fomentando la transferencia tecnológica y la innovación aplicada.

MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN Y OPERACIONES INDUSTRIALES

Resolución de Aprobación: PC-SO-48-No.768-2024



Duración: 1 año

Maestría con trayectoria profesional



Modalidad: En línea

Título a obtener: Magíster en Producción y Operaciones Industriales



Precio: \$3 990

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 podrás desempeñarte como:

- **Profesional en el sector industrial:** administración de la producción y supervisión de entornos industriales liderando iniciativas de mejora continua y optimización.
- **Consultor:** ofrecer asesoramiento en la implementación de metodologías avanzadas y emergentes, asesorando a empresas en la adopción de la industria 4.0 y sistemas de producción sostenibles.
- **Gestor de proyectos:** transformación de procesos productivos mediante la integración de tecnologías avanzadas, como el Internet de las cosas (IoT), big data y la inteligencia artificial.
- **Educador y formador:** el profesional de esta maestría estará en capacidad de enseñar en instituciones académicas o centros de formación, impartiendo cursos y programas de capacitación en metodologías de producción y operaciones industriales.

Accede a tecnologías de simulación como Flexsim o Promodel adquiriendo experiencia práctica para resolver casos reales y desarrollar proyectos aplicados a entornos profesionales.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Semestre 1

Planificación y control de la producción

Aprende a diseñar estrategias de planificación y programación de la producción mediante herramientas avanzadas, optimizando recursos y mejorando la capacidad de respuesta a la demanda del mercado.

Ingeniería de Métodos

Desarrolla competencias para analizar y perfeccionar procesos productivos mediante estudios de tiempos y movimientos, estandarización de métodos de trabajo y la implementación de tecnologías emergentes.

Optimización de la producción y cadena de suministro

Adquiere habilidades para aplicar modelos matemáticos y herramientas computacionales que resuelvan problemas operativos, mejorando la eficiencia en la producción y logística.

Bases de datos orientadas a la toma de decisiones en la producción

Conoce sobre las principales técnicas de diseño y gestión de bases de datos industriales, integrando herramientas de minería de datos y cuadros de mando para impulsar la mejora continua.

Titulación I: análisis y modelación de entornos productivos / Examen complejo

Para completar tu programa, debes elegir entre desarrollar Trabajo de Titulación (tesis) o realizar Examen Complexivo. Ambas alternativas te permitirán investigar, analizar y evaluar los conocimientos adquiridos durante el posgrado.

Semestre 2

Simulación de la producción

Explora metodologías de simulación para modelar sistemas productivos, analizando resultados que permitan identificar mejoras en productividad, sostenibilidad y eficiencia operativa.

Industria 4.0

Adquiere conocimientos sobre la transformación digital de la industria mediante tecnologías como IoT, big data, robótica y manufactura aditiva, para implementar soluciones innovadoras en procesos productivos.

Modelos de decisión en la producción y cadena de suministro

Estudia la aplicación de modelos avanzados como la programación no lineal, teoría de colas y simulación Monte Carlo para tomar decisiones estratégicas en producción y logística.

Análisis de datos: producción y servicios

Aprende a desarrollar e interpretar modelos predictivos a partir del análisis de datos, optimizando procesos de producción y planificación estratégica en entornos industriales y de servicios.

Ph. D. Juan Diego Febres Eguiguren
Director del Departamento de Producción



La Maestría en Producción y Operaciones Industriales de la UTPL está diseñada para ampliar tu visión de la industria, brindándote conocimientos avanzados en áreas como la gestión de operaciones y la sostenibilidad industrial. Este programa te permitirá comprender cómo cada decisión impacta el rendimiento global de una organización, desde la eficiencia operativa hasta la responsabilidad social.

Aquí no solo te formarás para optimizar procesos, sino también para liderar equipos, transformar cadenas de valor y aplicar tecnologías emergentes que marcarán la diferencia en la industria del futuro. Es tu oportunidad de convertirte en un profesional con liderazgo estratégico, listo para afrontar desafíos globales y generar un impacto positivo en tu entorno.

Titulación II: desarrollo de investigación aplicada / Examen complejo

Continúa con la realización del Trabajo de Titulación (tesis) o del Examen Complexivo, los cuales se completarán al finalizar el programa. Esto culminará con la defensa de la tesis o la participación en un examen oral complejo, según la opción elegida.

Oportunidad de realizar prácticas en empresas extranjeras, lo que permite a los estudiantes ampliar su perspectiva global, fortalecer su red profesional y adquirir experiencias que enriquecen tanto su formación académica como su desarrollo profesional a nivel internacional.

DOCENTES EXPERTOS



**Mgtr. Ángel Bayron Correa
Guamán**

Técnico en instalaciones electrotécnicas e Ingeniero Industrial con experiencia en seguridad industrial, diseño, mantenimiento y ejecución de proyectos de energía solar fotovoltaica y eficiencia energética, destacando en soluciones sostenibles y eficientes en el ámbito industrial.



**Mgtr. Lenin Vladimir
Vicuña Criollo**

Ingeniero mecánico automotriz y magíster en Ingeniería en Automoción. Docente de Ingeniería Industrial en Diseño de Plantas, Simulación, Logística y Cadena de Suministro. Participa en la Maestría en Seguridad Industrial y en proyectos de investigación sobre materiales avanzados y desarrollo sostenible.



**Mgtr. César Octavio
Ramírez García**

Ingeniero Industrial y de Procesos con maestría en Ingeniería de Producción. Experto en procesos y seguridad, optimización de operaciones, mitigación de riesgos. Ha participado en proyectos de investigación en mejora continua. Director de la carrera de Seguridad y Salud Ocupacional en la UTPL.



**Mgtr. Oswaldo Rafael Tandazo
Tandazo**

Máster en Sistemas de Gestión de la Universidad Técnica Particular de Loja y de la Universidad de Huelva. Es Ingeniero industrial de la Universidad Politécnica Salesiana. Cuenta con experiencia en proyectos hidroeléctricos. Actualmente, es director de la carrera de Ingeniería Industrial de la UTPL.



El programa de Maestría en Producción y Operaciones Industriales en línea ofrece una formación integral orientada a preparar a los estudiantes para liderar en el sector industrial moderno. Se enfoca en áreas clave como la gestión estratégica de la producción, permitiendo diseñar y optimizar sistemas productivos alineados con los objetivos organizacionales.



**Mgtr. Gabriel Andrés
Jaramillo Ochoa**
Director del programa

La formación académica profundiza en la optimización de procesos y la sostenibilidad industrial, desarrollando competencias para implementar metodologías de mejora continua y prácticas responsables. Esto permite a los profesionales incrementar la productividad, reducir costos operativos y fomentar un desarrollo industrial sostenible.

Con estos conocimientos, los egresados estarán capacitados para tomar decisiones basadas en datos, diseñar procesos innovadores y adaptarse a entornos industriales altamente competitivos, impulsando la eficiencia y la sostenibilidad en cualquier organización.

PROCESO DE POSTULACIÓN



1. Crea tu cuenta

Ingresa a utpl.edu.ec/posgrados y selecciona el posgrado de tu interés. Haz clic en POSTULA AQUÍ



2. Crea tu solicitud de admisión

- Completa la información requerida.
- Carga los requisitos de postulación: cédula, título de tercer nivel 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 de la maestría.
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

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

