



UTPL

DECIDE SER **más**

ESTUDIA UN **POSGRADO**

Análisis y Gestión
de Datos para
la Economía y la
Empresa

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 26 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.

La maestría te forma como líder en la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis avanzado de datos, con un enfoque práctico, modalidad 100% en línea y convenios estratégicos que te conectan con las últimas tendencias en gestión de datos y el sector empresarial.

MAESTRÍA EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DATOS PARA LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA

Resolución de Aprobación: RPC-SO-27-No.461-2024



Duración: 1 año

Maestría con trayectoria profesional



Modalidad: en línea

Título a obtener: Magíster en Análisis y Gestión de Datos para la Economía y la Empresa



Precio: \$3 400

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

Los graduados de la Maestría en Análisis y Gestión de Datos para la Economía y la Empresa se podrán desempeñar como:

- Técnicos de datos en centros de investigación económica y empresarial.
- Investigadores sociales con aplicaciones tecnológicas en universidades públicas o privadas.
- Analistas de datos en empresas, compañías o consultoras.
- Analistas financieros mediante aplicaciones de modelos de datos e inteligencia de negocios.
- Especialistas en proyectos de innovación tecnológica basados en datos.
- Líderes de trabajo en equipos multidisciplinares de enfoque cuantitativo y social.
- Docentes de grado o postgrado con énfasis en el manejo de datos e investigación social, económica, empresarial y afines.
- Especialistas en finanzas digitales.



Este programa te ofrece cursos introductorios gratuitos en Estadística básica aplicada en R e Introducción a Python, permitiéndote actualizar conocimientos estadísticos y adquirir habilidades en el manejo de herramientas clave para el análisis de datos.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Semestre 1

Sociedad, economía y empresa en la era digital:

Aprenderás cómo el análisis de datos transforma la dinámica actual y el impacto de un manejo eficiente de datos en la toma de decisiones. Estudiarás la transformación digital de las empresas y las tecnologías clave para la gestión de bases de datos, analizando casos reales que te demostrarán cómo el uso de datos resuelve problemas y potencia la era digital.

Fundamentos del análisis de datos:

Esta materia te ofrece una base sólida en conceptos y herramientas para el análisis de datos. Aprenderás a utilizar herramientas estadísticas y técnicas de modelización, como la regresión lineal y no lineal, así como la gestión de bases de datos relacionales y no relacionales. También conocerás el diseño y manejo de datawarehousing (depósito de datos) para el almacenamiento y análisis de grandes volúmenes de datos.

Análisis de datos socioeconómicos y empresariales I:

Aprenderás a aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos en economía y negocios, utilizando algoritmos y métodos de machine learning (aprendizaje automático) para analizar y predecir comportamientos y tendencias en contextos socioeconómicos. Conocerás desde conceptos básicos de aprendizaje supervisado y no supervisado, hasta la preparación, aplicación y evaluación de modelos analíticos.

Proyectos impulsados por datos I:

Aprenderás a realizar investigaciones aplicadas en economía y negocios utilizando técnicas avanzadas de análisis de datos. Desarrollarás habilidades para diseñar y ejecutar proyectos que aprovechen los datos para resolver problemas socioeconómicos y comunicarás resultados de manera efectiva a través de informes y visualización de datos.

Diseño de la investigación:

Esta materia te guiará para la preparación y desarrollo de tu trabajo de titulación. Proporcionándote herramientas metodológicas y estructurales para llevar a cabo investigaciones rigurosas y bien fundamentadas, culminando en tu proyecto final. Se centra en tres aspectos clave: componentes del trabajo de titulación, metodología de la investigación y estructura del ensayo final (examen complejo).

Semestre 2

Análisis de datos socioeconómicos y empresariales II:

En este módulo, profundizarás en técnicas avanzadas de análisis de datos aplicadas a problemas complejos en el ámbito económico y empresarial. Además, aprenderás a utilizar herramientas avanzadas y a adaptarte a los cambios tecnológicos, generando valor en entornos socioeconómicos y empresariales.

Comunicación efectiva y toma de decisiones estratégicas:

Desarrollarás habilidades para presentar de manera clara y persuasiva los resultados de sus análisis y apoyar la toma de decisiones en entornos empresariales. Asimismo, aprenderás a comunicar los hallazgos de forma eficaz, facilitando la toma de decisiones estratégicas a través de presentaciones visuales y herramientas tecnológicas avanzadas, adaptadas a las necesidades del entorno empresarial.

Ética y privacidad de datos en la era digital:

Esta materia te preparará en el manejo responsable y ético de los datos en un entorno digital cada vez más complejo y regulado. Esta asignatura dota a los estudiantes de las competencias necesarias para gestionar datos de manera ética y segura, integrando la responsabilidad social y el cumplimiento legal.

Proyectos impulsados por datos II:

Se centra en la aplicación práctica de técnicas avanzadas de análisis de datos para resolver problemas reales en los ámbitos social, económico y empresarial. Trabajarán con datasets reales, desarrollando modelos predictivos,

Viviana Mishell Apolo Márquez
Docente



Los datos son el nuevo lenguaje global, y quien los sabe interpretar y gestionar tiene el poder de transformar realidades. La maestría no solo te prepara para manejar grandes volúmenes de información, sino que te enseña a convertirlos en decisiones estratégicas que impulsen el desarrollo económico, social y empresarial de Ecuador.

Con esta formación, te convertirás en un profesional capaz de aprovechar el valor de los datos para fomentar la innovación, optimizar procesos y tomar decisiones informadas que generen un impacto positivo. Si buscas una maestría que no solo te proporcione habilidades técnicas, sino que te prepare para liderar en la nueva economía de los datos, este es el lugar para ti. ¡Es el momento de poner los datos a trabajar y contribuir al desarrollo de nuestro país!

análisis descriptivos y visualizaciones para apoyar la toma de decisiones estratégicas. A través de casos de estudio, aplicarán herramientas de análisis de datos para extraer información relevante y generar soluciones efectivas.

Trabajo de titulación:

Los estudiantes desarrollarán un proyecto de investigación o un ensayo final que demuestra su capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos durante la maestría a un problema específico. Esta asignatura proporciona el soporte necesario para llevar a cabo una investigación aplicada de alto nivel, integrando teoría, metodología y análisis de datos para abordar problemas reales en la economía y la empresa.

La Maestría te ofrece una semana académica en Medellín, Colombia, donde te sumergirás en un entorno empresarial global. Participarás en talleres y seminarios con empresas líderes que utilizan el análisis de datos para transformar sus estrategias y optimizar operaciones, potenciando tu formación y perspectiva internacional.

DOCENTES EXPERTOS



Juan Alejandro Peña Palacio

Doctor en Ingeniería con énfasis en Modelamiento Computacional, especializado en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático. Experiencia en el desarrollo de modelos de riesgo en sectores clave como FINTECH, INSURTECH y agricultura de precisión. Investigador visitante en el Instituto de Inteligencia Artificial de la Universidad DeMontfort, Inglaterra. Su labor como editor en jefe y revisor en revistas internacionales respalda su influencia en el modelamiento computacional y la inteligencia artificial. Como docente, se destaca por su habilidad para integrar conceptos avanzados de inteligencia computacional en aplicaciones prácticas, aportando una perspectiva innovadora a la formación de los estudiantes.



Viviana Mishell Apolo Márquez

Ingeniera en Electrónica y Telecomunicaciones con una maestría en Operaciones y Calidad de Procesos y certificación en Gerenciamiento de Seguridad de la Información (CISM). Posee una sólida formación en telecomunicaciones y seguridad de la información, con una trayectoria que abarca roles de liderazgo en el sector público y privado. Ha gestionado proyectos de ciberseguridad, auditoría y docencia en tecnología. Como vicepresidenta de ISACA Ecuador, ha promovido las mejores prácticas en seguridad de la información. Su experiencia aporta un enfoque crítico y estratégico a la formación de los estudiantes, preparándolos para enfrentar los desafíos de la protección de datos en el entorno empresarial.



Ronny Fabian Correa Quezada

Doctor en Economía - Urbana y Regional, por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Master en Desarrollo Económico para América Latina por la Universidad Internacional de Andalucía (España). Diplomado en Gestión Pública para el Desarrollo Territorial por la Organización de los Estados Americanos (OEA) y la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Sede Chile. Economista por la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL)-Ecuador. Docente Universitario en la UTPL por 16 años en las materias de Competencia, Desarrollo Gerencial, Dirección y Control, Economía Internacional, Estadística y Econometría. Docente Invitado del Instituto Altos Estudios Nacionales (IAEN). Coordinador de la Red Ecuatoriana de Ciencia Regional (RECIr).



Lina María Sepúlveda Cano

Especialista en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, con estudios avanzados en Automática e Inteligencia Artificial (IA). Doctora en Ingeniería con énfasis en Automática por la Universidad Nacional de Colombia, enfocada en procesamiento de señales, aprendizaje automático y análisis de bioseñales para identificar patologías. Ha liderado proyectos de investigación en áreas como la detección de fraudes mediante minería de datos y la aplicación de IA en sistemas de telecomunicaciones. Su trabajo académico destaca por la optimización de redes de sensores inalámbricos mediante modelos de línea base y el análisis de eficiencia energética en redes LoRaWAN. Con 15 años de experiencia en el ámbito académico e investigativo, se posiciona como una figura clave en la formación de estudiantes en áreas tecnológicas avanzadas.



Mario Andrés Contreras Jaramillo
Director de la maestría

Desde la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), estamos comprometidos con la formación de líderes que enfrenten los desafíos de un mundo interconectado y digitalizado. Nuestra Maestría en Análisis y Gestión de Datos para la Economía y la Empresa responde a las demandas del mercado y al desarrollo social y económico del país. Ofrecemos una formación integral que combina teoría y práctica para capacitar a profesionales en la interpretación y gestión de datos, permitiendo tomar decisiones informadas. Buscamos que nuestros estudiantes sean actores clave en la transformación digital de sus entornos, dotándolos de herramientas de análisis predictivo, machine learning y big data, y les enseñamos a comprender el impacto de estos análisis en procesos, políticas públicas y generación de valor. Los invitamos a unirse a esta experiencia formativa, donde su crecimiento personal y profesional es nuestra prioridad, porque en la UTPL creemos en el poder transformador del conocimiento y en la capacidad de nuestros graduados para liderar el cambio hacia un Ecuador más competitivo y preparado para los desafíos del siglo XXI.

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 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

