

**POS  
GRA  
DO**



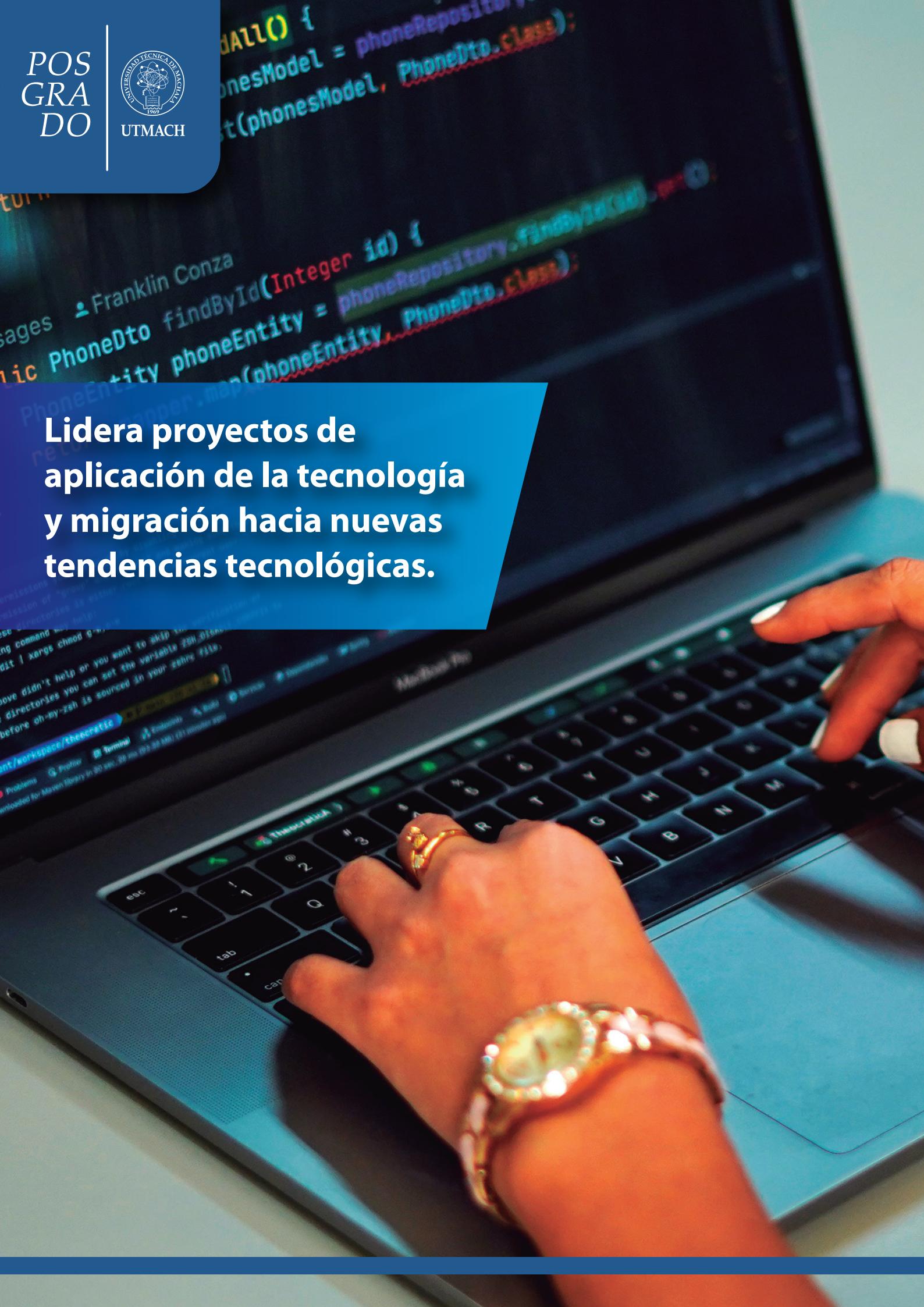
UTMACH



# **Maestría en Software**

Modalidad en Línea

Lidera proyectos de  
aplicación de la tecnología  
y migración hacia nuevas  
tendencias tecnológicas.





## Objetivos del Programa

**Lleva tu perfil profesional a otro nivel con un programa de excelencia académica.**

- Aplicar los estándares de accesibilidad mundialmente reconocidos en los proyectos de Software que genere el maestrante en su vida académica.
- Distinguir herramientas de validación de software para la identificación y solución de problemas aportando activamente el cambio de la matriz productiva del país.
- Desarrollar las capacidades de análisis y comprensión, a través de clases magistrales, prácticas dirigidas, lecturas, disertaciones, acompañamiento virtual, entre otros, garantizando la formación integral del maestrante.
- Desarrollar proyectos en el área de seguridad y calidad de software, que puedan ser aplicados en las distintas áreas de la ingeniería y la comunicación.

# Plan de estudios

## **Primer período académico**

Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios.

Plataformas Tecnológicas.

Metodología de la Investigación.

Dirección y Gestión de Proyectos de Software.

Control y Aseguramiento de la Calidad del Software.

## **Segundo período académico**

Diseño de Aplicaciones Centradas al Usuario.

Desarrollo de Aplicaciones Web.

Diseño Arquitectónico en Ambientes Cloud.

Gestión de la Seguridad del Software.

Seminario de Titulación I.

## **Tercer período académico**

Bases de Datos NOSQL.

Tecnologías de la Web Semántica.

Seminario de Titulación II.

# Coordinadora del Programa



## Coordinadora del Programa Jennifer Céllerí Pacheco, Mgs.

Es docente titular de la Universidad Técnica de Machala de las asignaturas: Investigación Científica y Programación, Directora del grupo de investigación GIDCOWEB, Coordinadora del Congreso Internacional de Tecnologías para el Desarrollo TECDES, Coordinadora de la Red Temática de Ciencias de la Computación de la REDU-Ecuador, Ingeniera de Sistemas por la UTMACH, con una maestría en Informática Empresarial por la UNIANDES y actualmente realiza su tesis en el programa de doctorado de NTICs de la Universidad de Coruña (España).

# Docentes

## Diego Torres



Doctor en Ciencias Informática (UNLP, Argentina - Nantes, Francia).

Docente e investigador del Centro LIFIA, en la Universidad Nacional de La Plata y de la Universidad Nacional de Quilmes.

Investiga en Web Semántica, Colaboración y Manejo de Conocimiento.

## Eduardo Tusa Jumbo



Doctor en Señales, Imágenes, Voz, Telecomunicaciones, Universidad Grenoble Alpes. Máster Erasmus Mundus en Visión, Imagen y Robótica. Docente - Investigador de la Universidad Técnica de Machala. Experto en percepción remota, procesamiento de señales, ciencia de datos.

## Walter Marcelo Fuertes Díaz



Doctor por la Universidad Autónoma de Madrid en Ingeniería Informática y Telecomunicación. Profesor Principal Titular, Departamento de Ciencias de la Computación, Coordinador del Grupo de Investigación de Sistemas Distribuidos, Ciberseguridad y Contenido (RACKLY) de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

## Wilmer Rivas Asanza



Doctor en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Universidad de la Coruña-España. Docente - Investigador de la Universidad Técnica de Machala

# Docentes

## Felix Fernández Peña



Doctor en Ciencias Técnicas.  
Docente - Investigador de la Universidad Técnica de Ambato. Sus áreas de interés son la seguridad informática, el desarrollo web y la web semántica.

## Nelson Piedra Pullaguarí



Doctor en Software y Sistemas. Docente - Investigador de la Universidad Técnica Particular de Loja. Experto en Sistemas Basados en el Conocimiento, Grafos de Conocimiento Semántico, Interoperabilidad e Integración de Datos

## Bertha Mazón Olivo



Magíster en Informática Aplicada por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, de Ecuador. Profesora Titular en la Universidad Técnica de Machala. Doctorando en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Universidad da Coruña, España.

## Armando Cabrera Silva



Magister en Ciencias y Tecnología de la Computación. Director Departamento Ciencias de la Computación y Electrónica, en la Universidad Técnica Particular de Loja. Consultor en Transformación Digital para el sector público y privado.

# Docentes

## Jorge Maza Córdova



Magister en Información Digital Especialidad en Usabilidad, Diseño de Interacción y Experiencia de Usuario Universitat Pompeu Fabra. Investigador principal del proyecto Journalistic Role Performance (JRP) y Culturas Periodísticas en Ecuador (CP). Cofundador de la Red Internacional Sobre Enseñanza de la Investigación (RISEI). Docente investigador de la Universidad Técnica de Machala.

## Lewis Chimirro Chipantiza



Magister en Ingeniería de Software. Docente-Investigador de la Universidad Técnica de Machala, con experiencia en el desarrollo de software

## Jonathan Aguilar Alvarado



Magister en Docencia y Gerencia en la Educación Superior. Magister en Tecnologías de la Información. Docente-Investigador de la Universidad Técnica de Machala, experto en desarrollo de aplicaciones.

## Joffre Cartuche Calva



Ingeniero en sistemas informáticos por la ESPOCH. Magíster en ingeniería del software por la ESPE. Candidato a doctor en TIC-Redes móviles en la UDC, España. Líneas de investigación ingeniería de software, gestión de proyecto y seguridad IoT. Ha trabajado en empresas públicas y privadas actualmente docente titular de la UTMACH.

# Proceso de admisión



# Inversión y Forma de Pago



**Matrícula**

\$300,00

**Arancel**

\$ 3.300,00

**Valor total  
del programa:**

\$ 3.600,00

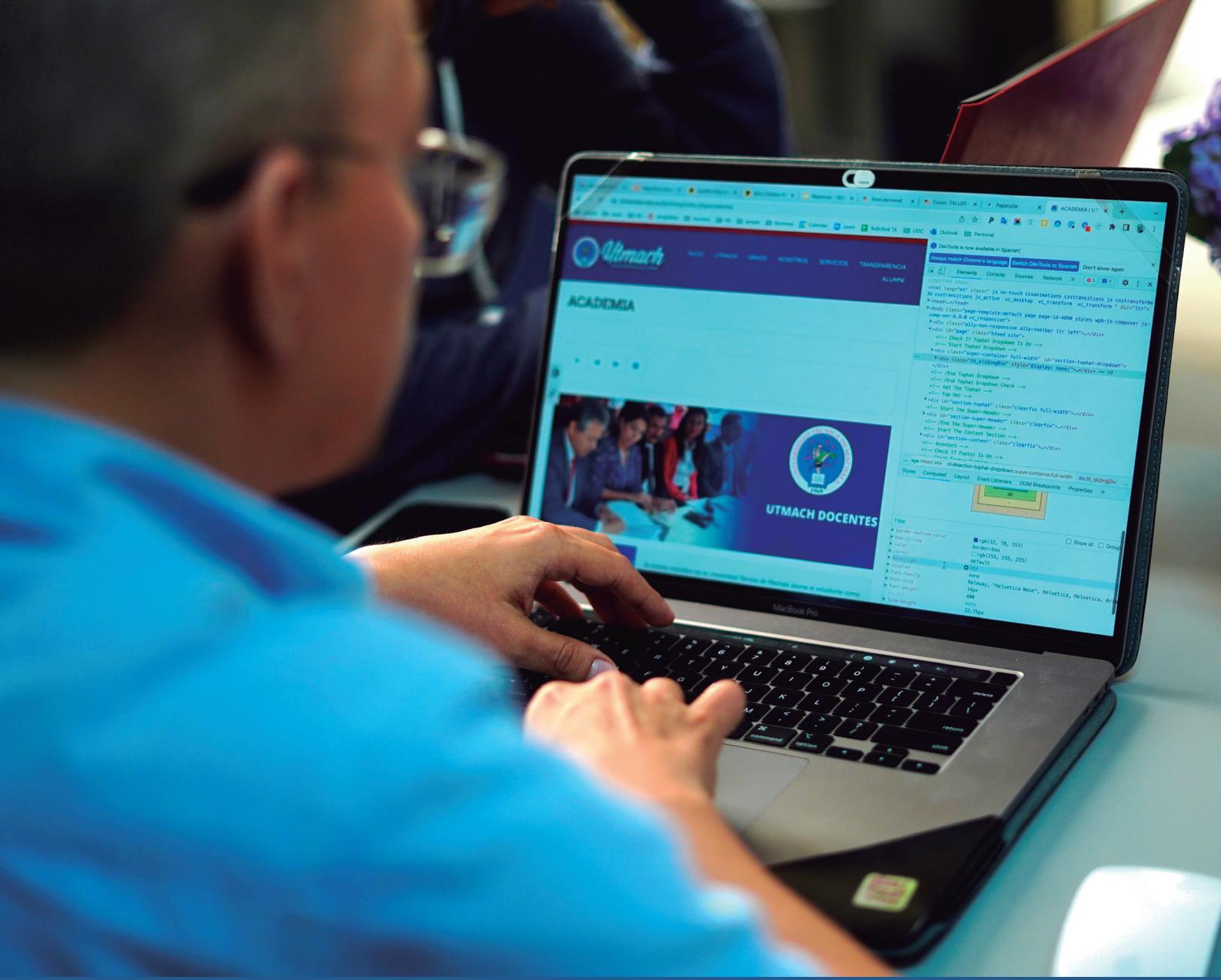
**Admisión**

\$ 100,00

## Financiamiento

5% de descuento  
por pago al contado.

Financiamiento directo  
con la Empresa Pública de  
la UTMACH, sin intereses.



## Becas y ayudas económicas

El Comité Académico del programa, informará las bases de postulación para el otorgamiento de becas y ayudas económicas a través de la plataforma de posgrado. La convocatoria se realizará en conjunto con el proceso de admisión del programa de posgrado, y el proceso de postulación se realizará desde la legalización de la matrícula (cuando el estudiante conste como legalmente matriculado una vez cumpla con todos los requisitos de ingreso estipulados por el programa aprobados por el CES).



# Atrévete a Más

**Coordinación del programa**

 m\_software@utmachala.edu.ec

 0993803250

## Dirección de Posgrado

  @posgrado.utmach /  posgrado.utmachala.edu.ec /  072 983 362 – ext. 609 /  0980976971