



## Próximamente...

### I Concurso de Emprendimiento e innovación “UTMACH Emprende”

El Vicerrectorado de Investigación, Vinculación y Posgrado y la Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación, convoca al “I Concurso de Emprendimiento e Innovación UTMACH EMPRENDE”, en el que se están recepitando propuestas de proyectos de emprendimiento e innovación con potencial creador de valor para fomentar el desarrollo de negocios y/o actividades socio-productivas viables. Revisa las bases del concurso y envía tu propuesta hasta el 3 de septiembre: <https://acortar.link/3X8YMS>

### Grupos de investigación realizan cursos y talleres

Mensualmente se ofertan diferentes capacitaciones, cursos o talleres organizados por los grupos de investigación de la UTMACH. Actualmente, están disponibles: Taller de contabilidad para los emprendimientos; Cursos Chat GPT y sus usos en investigación científica; Curso de Coaching ejecutivo y habilidades empresariales, entre otros. Mantente informado de las actividades realizadas por los grupos de investigación, en la plataforma de eventos <https://investigacion.utmachala.edu.ec/portal/eventos/>

### I Feria de Vinculación de la Universidad Técnica de Machala- UTMACH 2023

En el marco de los productos, servicios y procesos que se socializarán bajo la coordinación de las direcciones de Vinculación, Posgrado y de Bienestar Universitario, Arte y Cultura, dichas dependencias desarrollarán la I Feria de Vinculación UTMACH 2023, que se llevará a cabo el 28 y 29 de septiembre. La feria tendrá lugar en la Plazuela de los Mártires UTMACH y las conferencias en el Auditorio principal. ¡Los esperamos!

## En esta edición

### AUTORIDADES

Jhonny Pérez Rodríguez, Ph. D.

**RECTOR**

Rosemary Samaniego Ocampo, Ph. D.

**VICERRECTORA ACADÉMICA**

Luis Brito Gaona, Ph. D.

**VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN,  
VINCULACIÓN Y POSGRADO**

Irene Sánchez González, Ms.

**VICERRECTORA ADMINISTRATIVA**

### EQUIPO EDITORIAL

Karina Lozano Zambrano, Ms.

**JEFE EDITOR**

Fernanda Tusa Jumbo, Ph. D.

**REDACCIÓN Y ESTILO**

Andrés Carvajal Romero, Ms.

**REDACCIÓN Y ESTILO**

Ing. Edison Mera León

**DISEÑO**

Geovanny Mocha Guacho, Mg.

**PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN**

Ing. Cristhina Álvarez Marín

**PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN**



InvestigacionesUTMACH



investigacion.utmach

<http://investigacion.utmachala.edu.ec/>

Este contenido ha sido publicado originalmente en el Boletín Electrónico de Investigación de la Utmach. Si está pensando en hacer uso del mismo, por favor, cite la fuente y haga un enlace hacia la nota original de donde usted ha tomado este contenido.

Para mayor información sobre el contenido editorial por favor escriba a: [editorial@utmachala.edu.ec](mailto:editorial@utmachala.edu.ec)

## Editorial

Mayiya González Illescas  
DIRECTORA DE POSGRADO



### Posgrado y la adaptación al cambio

La Universidad Técnica de Machala, al igual que otras instituciones de Educación Superior, se encuentra inmersa en un entorno de grandes cambios derivados de aspectos sociales, normativos, económicos, tecnológicos. Las nuevas exigencias por parte de la sociedad, revisten desafíos que asumimos desde una visión transformadora, comprometidos con el desarrollo local y nacional, en el contexto dinámico de la sociedad del conocimiento. En línea con nuestra misión, a través de la formación de cuarto nivel, impulsamos el fortalecimiento de los profesionales para que cumplan con sus objetivos y se encuentren preparados para responder de forma ética y creativa a su tejido socioeconómico. En el camino, ha sido necesario emprender acciones para adecuar nuestra oferta académica a las innovaciones tecnológicas y a una población que labora y reside distante del establecimiento de estudio, nuestro campus universitario. La renovación de la oferta de posgrado ha implicado ajustes curriculares sustantivos que se materializan en modificaciones en el tiempo de duración, asignaturas, modalidades de aprendizaje, valor del programa. La gestión va más allá de los aspectos administrativos y académicos que se reflejan en la transferencia de conocimientos y dinamización de las funciones sustantivas. En este sentido, como equipo de trabajo, la comunidad universitaria involucrada: docentes, Comités Académicos, coordinadores, personal administrativo, mantenemos el entusiasmo de crecer con la sociedad a la que servimos, fortalecidos en nuestro accionar ético, con gran sentido de humanidad y profesionalismo, conscientes de nuestro rol en el contexto dinámico de la sociedad del conocimiento y en la construcción de la Universidad del Futuro.

### Llamados a contribuciones

#### Call for Paper I+D Revista de Investigaciones

¿Quieres publicar tus resultados de investigación en una revista indexada? La I+D Revista de Investigaciones te invita a postular tus contribuciones hasta el 30 de agosto. Es una revista editada por la prestigiosa Universidad de Investigación y Desarrollo – UDI, es una publicación arbitrada por pares de circulación semestral, indexada en ERIH PLUS, Latindex Catálogo 2.0, REDIB, MIAR, BIBLAT, DOAJ, DIALNET, EBSCO Fuente Académica Plus. Aceptan artículos de investigación, de revisión y de reflexión en áreas como ciencias sociales, artes y humanidades, e ingenierías. Envía tus contribuciones a [revistadeinvestigaciones@udi.edu.co](mailto:revistadeinvestigaciones@udi.edu.co)

# Participación científica docente

## Docente publican libro



Felicidades a las autoras Rosana Eras y Margot Lalangui por su nueva publicación con el sello de la Editorial UTMACH. Esta vez se trata de la obra titulada “Contabilidad agropecuaria. Con base en la norma internacional Contable 41”. La publicación puede ser descargada a través del repositorio institucional: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/20717>

## Docentes publican artículos científicos

El profesor Lorenzo Bonisoli nos comparte su última publicación titulada “Going green in Ecuador: Unpacking the motivations behind brand loyalty for organic products”, la cual se encuentra publicada en la revista “Journal of Cleaner Production”. Puedes acceder al contenido completo a través de este enlace: <https://authors.elsevier.com/a/1hRj23QCo9i-gQ>

Por su parte, Jorge Maza Córdova, docente de la Facultad de Ciencias Sociales, nos presenta su nueva publicación titulada: “Does News Platform Matter? Comparing Online Journalistic Role Performance to Newspaper, Radio, and Te-

levision” publicada en la revista Digital Journalism, indexada en Scopus Q1. Este artículo informa los hallazgos de un análisis de contenido de 148,474 historias producidas por 365 organizaciones de medios de 37 países. <https://acortar.link/uKRjsC>

Fernanda Tusa, de la Facultad de Ciencias Sociales, nos comparte su última publicación titulada “Gestión del tiempo docente en confinamiento. Un estudio colaborativo entre Ecuador y Argentina” en revista Interacciones de la Universidad del Salvador (USAL) de Argentina, en co-autoría con el docente Walter Temporelli.

Mientras que el docente Mauro Nirchio, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, nos comparte su última publicación que cuenta con la colaboración de destacados investigadores provenientes de prestigiosas instituciones nacionales e internacionales como la Universidad Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho”, la Universidad Federal de Sao Carlos, la Universidad de Roma, y el Instituto Nacional de Biodiversidad de Ecuador. El artículo se titula “Integrating Genomic and Chromosomal Data: A Cytogenetic Study of *Transancistrus santarosensis* (Loricariidae: Hypostominae) with Characterization of a ZZ/ZW Sex Chromosome System” y está publicado en la revista Genes.

Del mismo modo, Joel Cujilema (estudiante), G. Hidalgo (estudiante), Dixys Hernández-Rojas

(docente FIC), Jofre Cartuche (Docente-FIC), comparte el artículo titulado “Secure Home Automation System based on ESP-NOW Mesh Network, MQTT and Home Assistant Platform” publicado en la revista IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, trabajo que forma parte del Grupo de Investigación AutoMathTIC y ha sido desarrollado en conjunto con estudiantes y profesores de la carrera de TI-FIC. El artículo nació en la asignatura de Internet de las Cosas. <https://latam.ieceer9.org/index.php/transactions/article/view/7915>

Secure home automation system based on ESP-NOW mesh network, MQTT and Home Assistant platform



Artículo publicado por el grupo de Investigación, AutoMathTic.

## Docentes obtienen título doctoral

Ernesto Novillo Maldonado, profesor de la Facultad de Ciencias Empresariales, obtuvo su título doctoral en Planificación Pública y Privada, en la Universidad Nacional de Tumbes-Perú. Felicitamos también a Alexander Moreno Herrera, profesor de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, e Isabel Ramón Ramón, Beatriz Peralta, Rosana Eras y Margot Lalangui, docentes de la Facultad de Ciencias Empresariales, por su reciente incorporación como Doctores en sus respectivas áreas del conocimiento.

## AGOSTO, MES DE LAS ARTES

Celebramos el arte y cultura en nuestra UTMACH con la inauguración de la expo estudiantil y festival de dibujo, pintura y escultura sobre la "Perspectiva Social 2023", evento organizado por la Carrera de Artes Plásticas.



Estudiante de la carrera de Artes Plásticas en actividades de escultura.



Festival de dibujo, pintura y escultura.



Pregón por los 50 años de la Facultad de Ingeniería Civil.

## Facultad de Ingeniería Civil celebró pregón de fiestas sus Bodas de Oro

El pasado 4 de agosto, la Facultad de Ingeniería Civil inició la agenda de actividades por sus Bodas de Oro. El pregón por los 50 años congregó a directivos de la UTMACH personal administrativo y docentes de la FIC. Felicitamos a la Facultad de Ingeniería Civil por esta fecha tan emblemática en la historia de la academia orense.

## Firma de convenio con Laboratorio Clínico Solidario Logroño & Muñoz y la Asociación de Producción Industrial de Agua Embotellada El ORO – Asoinduoro

Nuestra institución firmó convenios con el Laboratorio Clínico Solidario Logroño & Muñoz y la Asociación de Producción Industrial de Agua

Embotellada El ORO – Asoinduoro. Esta alianza estratégica con prestigiosas instituciones enfocadas en el área de salud tiene como objetivo unir esfuerzos y trabajar en equipo, para que los estudiantes de las carreras Bioquímica - Farmacia y Alimentos puedan ejecutar sus prácticas preprofesionales laborales y emplear los conocimientos adquiridos. Las autoridades de la UTMACH agradecieron a los cooperantes por confiar en el trabajo institucional que desempeña la academia.



UTMACH firma convenio con Laboratorio Clínico Solidario Logroño & Muñoz y la Asociación de Producción Industrial de Agua Embotellada El ORO – Asoinduoro.

## Evento de reconocimiento a docentes egresados de la Universidad del Zulia, Venezuela



Autoridades y carrera de Comunicación de la UTMACH inauguraron laboratorio audiovisual.

En un acto especial y significativo los docentes de la Facultad de Ciencias Químicas y de la Salud quienes cursaron su doctorado en la Universidad del Zulia, Venezuela, recibieron medalla, botón de honor al mérito y acta de egreso por parte del Dr. Sergio Osorio Morales, decano de la Facultad de Medicina del Zulia.

Nuestras autoridades felicitaron a los doctorandos por haber cumplido con éxito esta meta importante; nuestro rector, Dr. Jhonny Pérez Rodríguez mencionó que este logro es fundamental, tanto en lo personal como en lo académico y resaltó que son un ejemplo de motivación y superación para nuestros estudiantes.

### Cuerpo de Bomberos capacita a estudiantes de Enfermería y Medicina



Capacitación de Cuerpo de Bomberos a estudiantes de Enfermería.

Estudiantes de Medicina y Enfermería participaron en el taller de reanimación cardiopulmonar cuyo propósito es fortalecer las competencias antes de ingresar al programa de internado rotativo. La capacitación fue ofrecida por parte del Cuerpo de Bomberos Municipal de Machala.

### ¡Feliz aniversario 54 a la Facultad de Ciencias Agropecuarias!

El pasado 4 de agosto celebraron con orgullo y alegría los 54 años de vida de la gloriosa Facultad de Ciencias Agropecuarias, que ha sido pionera en nuestra UTMACH y ha desempeñado un papel indiscutible en la formación de nuestros jóvenes en el campo de las Ciencias Agropecuarias. Desde su creación, la Facultad ha dejado una huella imborrable en la comunidad académica y orense. Muchas felicidades.



Facultad de Ciencias Agropecuarias celebró su aniversario institucional.

## MICRONOTAS DE INVESTIGACIÓN

Si deseas enviar noticias sobre participaciones en eventos científicos nacionales e internacionales, estancias doctorales, publicación de artículos científicos, escríbenos al correo [editorial@utmachala.edu.ec](mailto:editorial@utmachala.edu.ec)

No te pierdas nuestro segmento "Diálogo con Autores". Puedes seguirnos a través del canal oficial de YouTube del Vicerrectorado de Investigación.

Mantente informado de todas las noticias generadas por el vicerrectorado de Investigación, Vinculación y Posgrado, en las cuentas oficiales en Facebook e Instagram: @investigacion.utmach

Si deseas conocer más sobre la gestión de investigación de la UTMACH, grupos, proyectos, seminarios, editorial y más, comunícate a nuestras extensiones: 170, 171, 172, 173, en horario de lunes a viernes de 7:30 a 13:00 y de 13:30 a 16:00 horas.

## Becas El Quantificador

El Laboratorio de Investigación para el Desarrollo del Ecuador (LIDE) y DataCamp invitan a estudiantes ecuatorianos y ecuatorianas del todo el país a participar en las becas El Quantificador. La beca consiste en una licencia de un año para estudiar ciencia de datos con DataCamp. DataCamp es una plataforma gamificada diseñada para aprender de forma interactiva programación en Python, R, SQL, entre otros. Las becas están abiertas a estudiantes de tercer nivel sin importar la carrera. El objetivo es fortalecer la diversidad en este campo profesional a través de 20 becas, 10 para mujeres y 10 para hombres. La convocatoria cierra el 31 de agosto. Luego de esta fecha el equipo del LIDE realizará la selección de postulantes. Los y las ganadoras serán anunciados a través de redes sociales una semana después del cierre de la convocatoria. Para más información ingrese al enlace: [https://nyu.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_dgqx0LY4IpjYjwa](https://nyu.qualtrics.com/jfe/form/SV_dgqx0LY4IpjYjwa)

## Escuela Predoctoral de Matemática y Estadística



Sé parte del mejor espacio para formar a los científicos y científicas del futuro. Se abrieron las postulaciones para estudiantes de magíster en Chile y el resto de Latinoamérica, que quieran vivir la experiencia de hacer un doctorado en la Facultad de Matemáticas UC.

La Escuela Predoctoral en Matemáticas y Estadística, es una oportunidad única en la que podrán acercarse a la investigación, prestigio y liderazgo académico de una de las mejores universidades según QS World University Rankings 2024. Para más información ingresa al sitio web: <https://escuelapredctoral.mat.uc.cl/>