

# “SITIO WEB PARA LA GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE CONGRESOS INTERNACIONALES EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR”

Equipo de desarrollo

Ing. Stalin Francis Quinde (Team Developer)

Ing. Joseph Cruel (Product Owner)

Ing Xavier Garcia Cervantes. (Team Developer)

September 24, 2022

## 1 Antecedente

La Facultad de Ingenierías de la Universidad Técnica Luis Vargas Torres (UTLVTE), organizó un congreso internacional llamado “**MIRADAS Y TENDENCIAS DE LAS CIENCIAS INGENIERILES (MTCI) UTLVTE-2022**”, para lo cual necesitaba una plataforma web que le permitiera gestionar y difundir la información que fue generada desde el momento de su concepción, hasta la culminación que se da con la presentación de las ponencias nacionales e internacionales.

Para lograr este objetivo tres docentes de la Facultad se apoyo en la carrera de Tecnología de la Información de la UTLVTE, donde docentes con experiencia en desarrollo web evaluaron varias alternativas a fin de poder aplicar la mejor solución en función de las necesidad y limitaciones que se presentaron en el levantamiento de la información.

De todas las soluciones ya existentes, ninguna se ajustaba de forma precisa a las restricciones de este evento, las cuales eran gran variedad de recursos multimedia, facilidad para navegar desde dispositivos móviles y más que todo bajo presupuesto para su desarrollo, ya que por ser un evento sin fines de lucro pero de gran nivel académico; existían alternativas comerciales que resultaron complejas de aprender y con muchas limitación en su versión libre; otras, muy buenas por cierto, resultaban costosas para poder ser utilizadas.

Se decidió que al contar con docentes con conocimientos y experiencias en el desarrollo web, se podía crear un sitio web propio, para poder cumplir con el propósito a pesar de las restricciones antes indicadas.

Así nace el “Sitio Web para la gestión y promoción de congresos internacionales en instituciones de educación superior” desarrollado por docentes de la UTLTE , el cual se constituye en un conjunto de programas que utilizan las herramientas, html,css,javascript, php, y mysql; y que se alojan al lado del Servidor Web para poder guardar, recuperar y mostrar la información multimedia de una forma sencilla, sistemática y ordenada desde y en cualquier parte del mundo a través de internet.

## 2 Descripción de la arquitectura resumida

En la gráfica siguiente se muestra de forma resumida como funciona el sitio, los programas estarán alojados en un servidor web (o web server) donde se contrata un hosting que se accede con el dominio “congresoutlvte.org” el cual se comunica vía protocolo **http** con programas navegadores que se encuentran instalados en máquina situadas en cualquier parte del mundo, desde donde el usuario puede solicitar(request) información que ha sido guardada.

## ARQUITECTURA

SITIO WEB PARA LA GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE CONGRESOS INTERNACIONALES EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

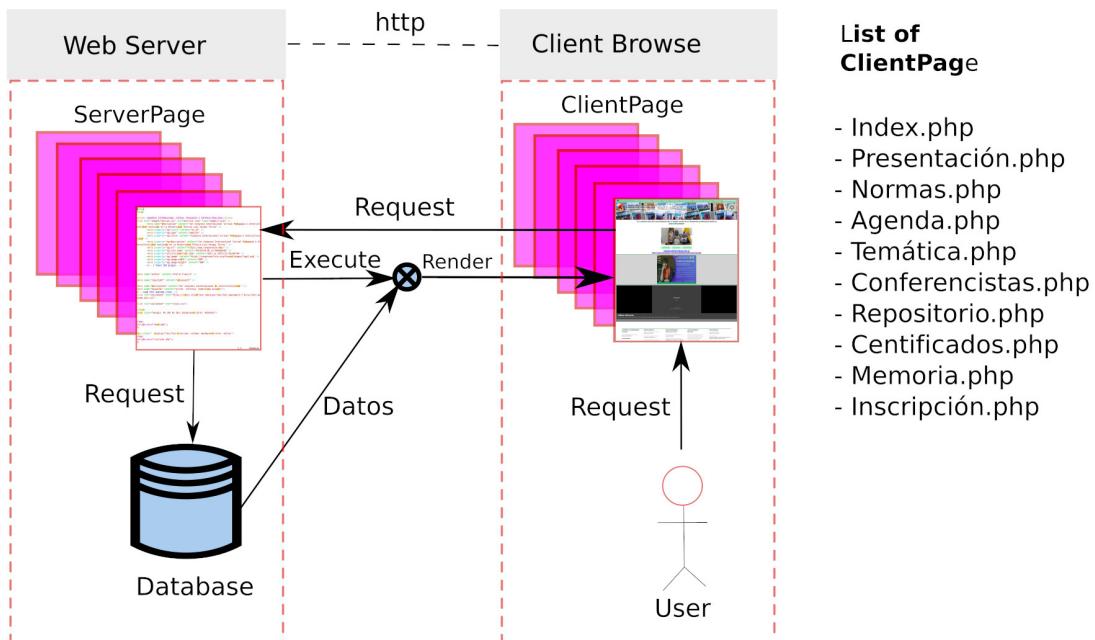


Figure 1: Arquitectura resumida

## 2.1 Página principal

En la figura 2 se muestra parte de la página principal del sitio web donde se pone a disposición información como logo de la universidad, banner promocional del congreso, resumen del congreso y fecha destacadas.

The screenshot shows the mobile version of the website. At the top, there is a header bar with the time "10:42 P. M.", signal strength, battery level, and a lock icon. Below the header, the URL "ongresoutlvte.org" is displayed in a search bar. The main content area features a banner for the "I CONGRESO INTERNACIONAL MIRADAS Y TENDENCIAS DE LAS CIENCIAS INGENIERILES (MTCI) - UTLVTE 2022". The banner includes the UTLVTE logo, the congress title, dates ("Noviembre 7,8,9 - 2022"), location ("Esmeraldas-Ecuador"), and two buttons: "INSCRIPCIONES" and "CRONOGRAMA". Below the banner, there is a section titled "Datos Importantes" containing several items with icons and descriptions. At the bottom of the screen, there are standard mobile navigation icons.

Figure 2: index1.php

The screenshot shows a specific page from the website. At the top, it displays the time "10:43 P. M.", signal strength, battery level, and a lock icon. The URL "ongresoutlvte.org" is visible in the address bar. The main content is titled "Dirección y coordinación del congreso" and "Autoridades de la UTLVTE". It features four portraits of officials with their names and titles: Girard Vernaza (Rector UTLVTE), Elizabeth Canchingre (Vice-rectora Académica UTLVTE), Manuel Quiñonez (Vicerrector de investigación), and Lenín Montaño (Decano FACI-UTLVTE). Each portrait has a "BIBLIOGRAFIA" and "VIDEO" button below it. Below this section, there is a heading "Ejes temáticos" followed by a numbered list of topics. The topics are: 1. Innovaciones en el campo de las TICs. Aplicaciones en la virtualización, seguridad informática, big data, cloud computing, machine learning e Inteligencia Artificial. Bioinformática. Desarrollo empresarial, tecno-ingenieril y académico desde las TICs. 2. Automatización y Control de Procesos Tecno-Industriales y en las Ciencias Ingenieriles. Gestión de Calidad. 3. Energías Renovables. Aplicaciones. 4. Integración Multidisciplinaria y Sostenibilidad en el campo de las Ciencias Ingenieriles. Perspectiva Ambiental en el Desarrollo Tecnológico. 5. Nuevas metodologías de enseñanza de las Ciencias Ingenieriles, Naturales y Aplicadas. 6. Diseño y Desarrollo de Prototipos Electro-Mecánicos. 7. Ingeniería Química y Química Verde. Desarrollo de Procesos, Productos y Servicios. Nuevos Materiales y sus aplicaciones. Biotecnología. 8. Propuestas de nuevas carreras, tecnologías y programas de enseñanza en el campo ingenieril. 9. Casos de estudio. A "Todas las temáticas" link is located at the bottom right of the list. The bottom of the screen has standard mobile navigation icons.

Figure 3: index2.php

**Cursos-Precongreso**

**INSCRIPCIÓN A CURSO**

**Mario Heredia PhD.**  
Modalidad: Presencial.  
Fecha: 5 de noviembre 2022.  
Tema: TÉCNICAS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN LA AGROINDUSTRIA DE ECUADOR: CONVERSIÓN TERMOQUÍMICA.  
[BIBLIOGRAFIA](#) [CURSO](#)

**Hugo Romero PhD.**  
Modalidad: Presencial.  
Fecha: 4 de noviembre del 2022.  
Tema: LA ELECTROANALÍTICA APLICADA A LOS PROCESOS INDUSTRIALES.  
[BIBLIOGRAFIA](#) [CURSO](#)

**Conferencistas**

**Invitados de honor.**

**Mario Heredia**  
"Procesos tecnológicos para el aprovechamiento de agro-residuos en extractores de aceite de palma africana ecuatoriana: caso práctico".  
[BIBLIOGRAFIA](#) [VIDEO](#)

**Hugo Romero**  
Docente del Programa de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos Perú.  
Jefe editor de la revista biotecnología UTMACH.  
[BIBLIOGRAFIA](#) [VIDEO](#)

**Cuotas de participación**

#	Participantes	Quota
1	Profesionales:	90 USD.
2	Estudiantes participantes:	10 USD.
3	Estudiantes ponentes:	20 USD.
4	Personas naturales/jurídicas:	90 USD.
5	Empresas:	90 USD.
6	Stands:	90 USD.

Los participantes recibirán un certificado de asistencia y participación con una validez académica de 40 horas.

**AUTORIDADES**

Rector de la UTLVTE	COMITÉ CIENTÍFICO	COMITÉ ORGANIZADOR	COMISIÓN DE INSCRIPCIONES Y LOGÍSTICA	COMISIÓN DE COMUNICACIÓN Y PRENSA
<b>Presidente</b> Dr. Gerald David Vernaza Arroyo, PhD.	Nacionales PhD. Elizabeth Siquenza, MSc. Canchingre, PhD.	UTLVTE Ing. Joseph Cruel Siquenza, MSc.	Ing. Nakira Valencia, Ing. Indelira Marquez.	Ing. Marcelo Reina M. Sc. Docente FACI.
<b>Vice-Rectora Académica de la UTLVTE</b> Ing. María Elizabeth Canchingre Bone, PhD.	Académica. Ing. Stalin Francis Quinde, MSc.	Ing. Silvia Smisterra	Ing. Viviana Apericio, Ing. David Ordóñez.	Ing. Yimmy Ramirez M.Sc. Docente FACI.
<b>Vice-Rector de Investigación y Postgrado</b> Dr. Manuel Quiñonez Cabeza, PhD.	Investigación y Postgrado. Ing. Joseph Cruel Siquenza M. Sc. Doctorando Cienencias Ambientales.	Ing. Silvia Smisterra Masisas, Mgs.	Ing. Karen Simisterra.	Ing. Xavier Gracia M. Sc. Docente FACI.
<b>Decano de la FACI-UTLVTE</b> Ing. Víctor Lenin Montaño Roldan MSc.	PhD. Juan Tacoronte, Docente FACI.	Dr. Juan Tacoronte Morales, PhD.	Ing. Leticia Moreno.	Ing. Marcos Navarrete M.Sc. Docente FACI.
<b>PhD. Maribel Cueillo, Directora carrera Ing. Química.</b>	PhD. Regino Quiñonez, Docente FACI.	PhD. Franklin Ochoa Gonzales, MSc.	Ing. Nicomedes Ordóñez.	Ing. Nelson Mora M. Sc. Docente FACI.
<b>PhD. Guillermo Gómez, Docente FACI.</b>	PhD. Guadalupe Gómez, Docente FACI.	Ing. Damién Pérez Moreira, MSc.	Ing. Yuri Ramírez.	Ing. Jazmín Saltos M. Sc. Docente FACI.
<b>Comisión de vinculación</b>	PhD. Eduardo Rivas, Docente FACI.	Ing. Guillermo Mosquera Quintero, MSc.	Ing. José Luis Castillo.	Ing. Guillermo Mosquera.
	Ing. Guillermo Mosquera, Docente FACI.	UTLVTE	PhD. Silvia Simisterra.	Ing. Wilson Bedoya.
	Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.	Ing. Lenín Montaño Roldan, MSc.	PhD. Paul Viscano.	Ing. Raúl Ulio.
	Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.	UTLVTE	PhD. Tanya Cardena.	Ing. Wladimir Obando.
	Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.	Ing. Lenín Montaño Roldan, MSc.	PhD. Narcisa Espinal.	Ing. Jose Luis Sampreto.
	Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.	Ing. Marco Roxero, MSc. UCE.	PhD. Damián Pérez.	Ing. Franklin Reina (hijo).
	Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.	UTLVTE	PhD. Napoleón Padilla.	Ing. Eduardo Rivas.
	Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.	Ing. Geraldo Areollo Cuadrado, MSc. UPEC		

Figure 4: Se muestra conferencistas en primera página

Figure 5: Se muestra los comites y sus miembros

## 2.2 Página de presentación del congreso

En la figura 6, se muestra el motivo, la visión, la misión y los objetivos del congreso, información que forma parte de la presentación del evento.



Figure 6: Presentación del congreso

## 2.3 Página de normas de presentación

Esta es la página donde se muestra las normas a seguir para que los ponentes entreguen sus trabajos de forma correcta.

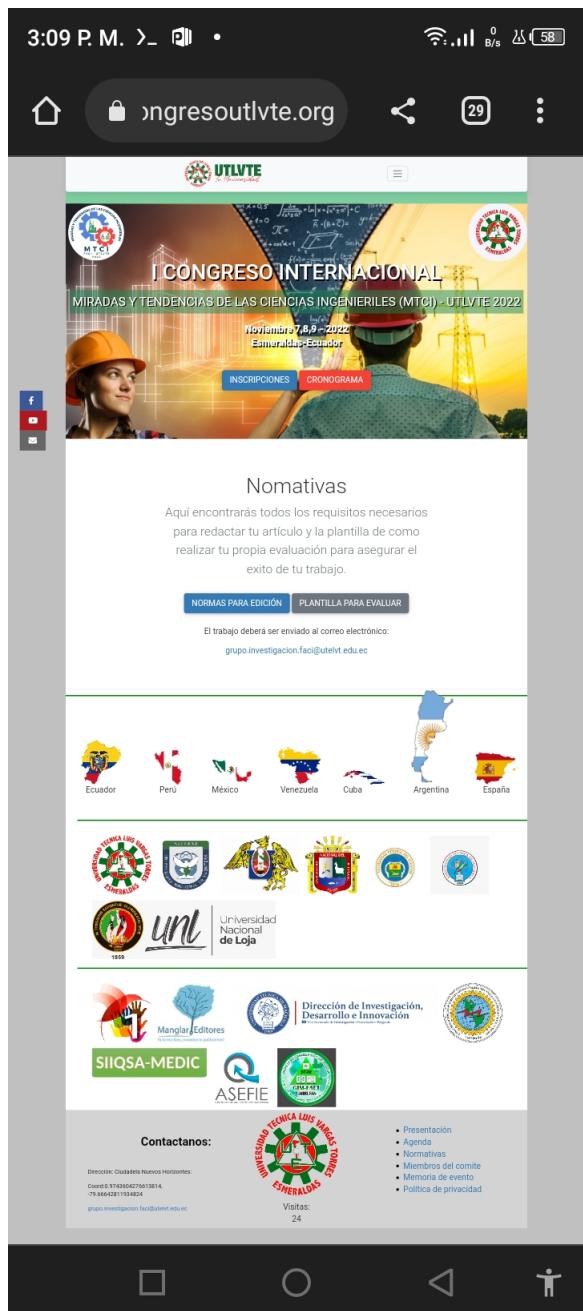


Figure 7: Normativas

## 2.4 Página de temáticas

La conferencias preparadas por los ponentes debe realizarse en función de ejes temáticos definidos por la unidad de investigación de la Universidad auspiciante.



Figure 8: Temáticas

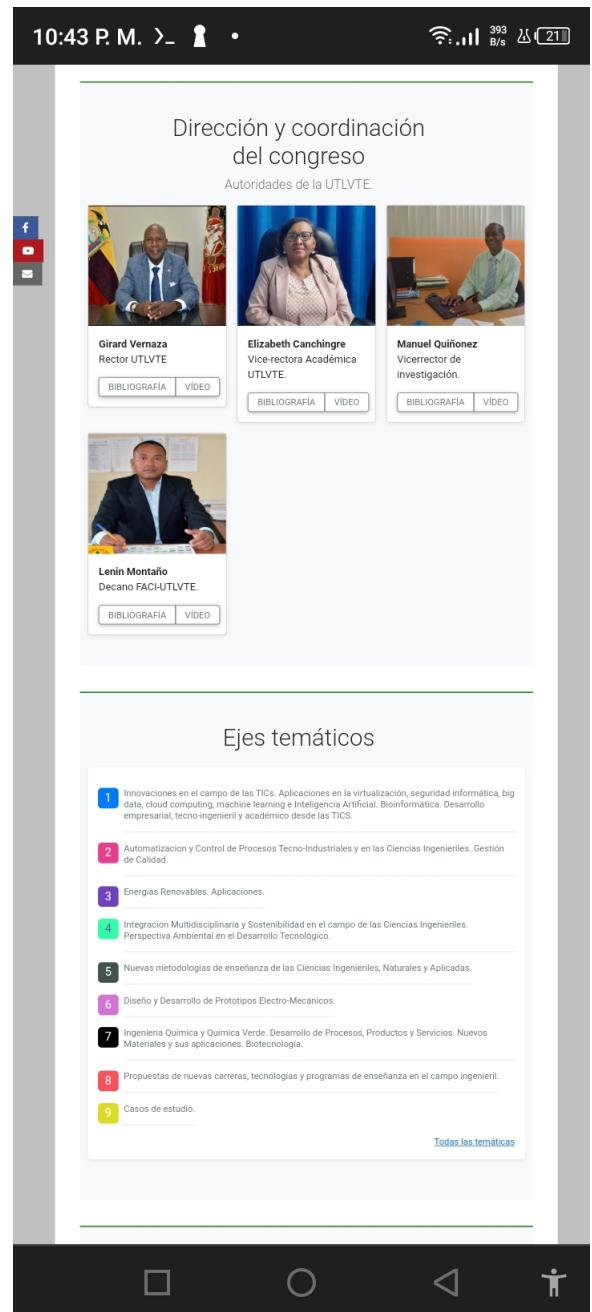


Figure 9: Las temáticas tambien se muestran en la página principal

## 2.5 Información de los conferencistas

Los temas y los conferencistas son mostrados en esta página, los usuarios también tendrán acceso a una hoja de vida resumida para conocer detalles sobre el conferencista.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, it displays the time (8:24 A.M.), signal strength, battery level (90%), and a lock icon. Below this, there are three main sections:

- Cursos-Precongreso:** Shows two speakers: Mario Heredia PhD and Hugo Romero PhD. Each speaker has a profile picture, a "MODALIDAD: Presencial" label, a date (5 November 2022), and a topic. Mario's topic is "TÉCNICAS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN LA AGROINDUSTRIA DE ECUADOR: CONVERSIÓN TERMOQUÍMICA". Below each speaker are "BIBLIOGRAFÍA" and "CURSO" buttons.
- Conferensistas:** Shows three speakers: Mario Heredia, Hugo Romero, and Hugo Romero. Each speaker has a profile picture, a "MODALIDAD: Presencial" label, a date (4 November 2022), and a topic. Mario's topic is "Procesos tecnológicos para el aprovechamiento de agro-residuos en extractoras de aceite de palma africana ecuatorianas: caso práctico". Below each speaker are "BIBLIOGRAFÍA" and "VIDEO" buttons.
- Cuotas de participación:** A table showing participation fees:
 

#	Participantes	Cuota
1	Profesionales	90 USD.
2	Estudiantes participantes	10 USD.
3	Estudiantes ponentes	20 USD.
4	Personas naturales/jurídicas	90 USD.
5	Empresas	90 USD.
6	Stands	90 USD.

 A note at the bottom states: "Los participantes recibirán un certificado de asistencia y participación con una validez académica de 40 horas."

Figure 10: Lista de conferensistas

The screenshot shows a mobile browser displaying a conference website. At the top, it shows the time (8:10 A.M.), signal strength, battery level (91%), and a lock icon. The URL in the address bar is "ongresoutlvte.org". Below the address bar, the website header includes the logo "UTLVTE" and the text "I CONGRESO INTERNACIONAL MIRADAS Y TENDENCIAS DE LAS CIENCIAS INGENIERÍAS (MTCI) - UTLVTE 2022". It also features images of two people wearing hard hats and safety vests, and text about the event dates (November 7-9, 2022) and location (Esmeraldas-Ecuador). Below the header, it says "Ing Mario A. Heredia Salgado PhD" and shows a circular portrait of him. To the right of the portrait is a detailed biography in English:

Miembro asociado del Centro de Estudios del Ambiente y del Mar (CESAM) de la Universidad de Aveiro en Portugal y científico invitado del Integrative Research Institut on Transformations of HumanEnvironment Systems (IRI THESys) de la Universidad Humboldt de Berlín. Cuenta con maestría en Sistemas Energéticos Sustentables en la Universidad de Aveiro en Portugal. Cuenta con un doctorado en Sistemas Energéticos y Alteraciones Climáticas en la Universidad de Aveiro. Su investigación tuvo como objetivo el diseño e implementación de una planta piloto integrada y modular de combustión pirolisis en Ecuador capaz de refinar agro-residuos en biocarbonizados y energía térmica en simultáneo. Este trabajo de investigación ha sido premiado en el concurso Nacional de Investigación organizado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería por dos ocasiones consecutivas (2015-2016), por el Ministerio Federal Alemán de Investigación y Educación (BMBF) con el Green Talent award en 2018 y por el International Sustainable Chemistry Collaborative Centre (ISC3) en 2019. Desde 2017, Mario ha provisto servicios de consultoría para las principales agencias de cooperación internacional en Ecuador, principalmente en la implementación de alternativas para la utilización sustentable de agro residuos generados en sectores agrícolas andinos (quinua y choclo), amazónicos (café y cacao) y tropicales (palma africana, piñón).

At the bottom of the screen, there are icons for social media sharing and navigation.

Figure 11: Bibliografía del conferensista

## 2.6 Página para mostrar la memoria generada

En esta página web se presenta todo los afiches generados y difundidos para dar a conocer el evento del congreso a realizarse..



Figure 12: Memoria

## 2.7 Página para inscripciones

Esta página web permite acceder a un registro o formulario donde las personas que quieren participar en el congreso puedan dejar sus datos personales, datos que serán utilizados para generar los certificados respectivos.

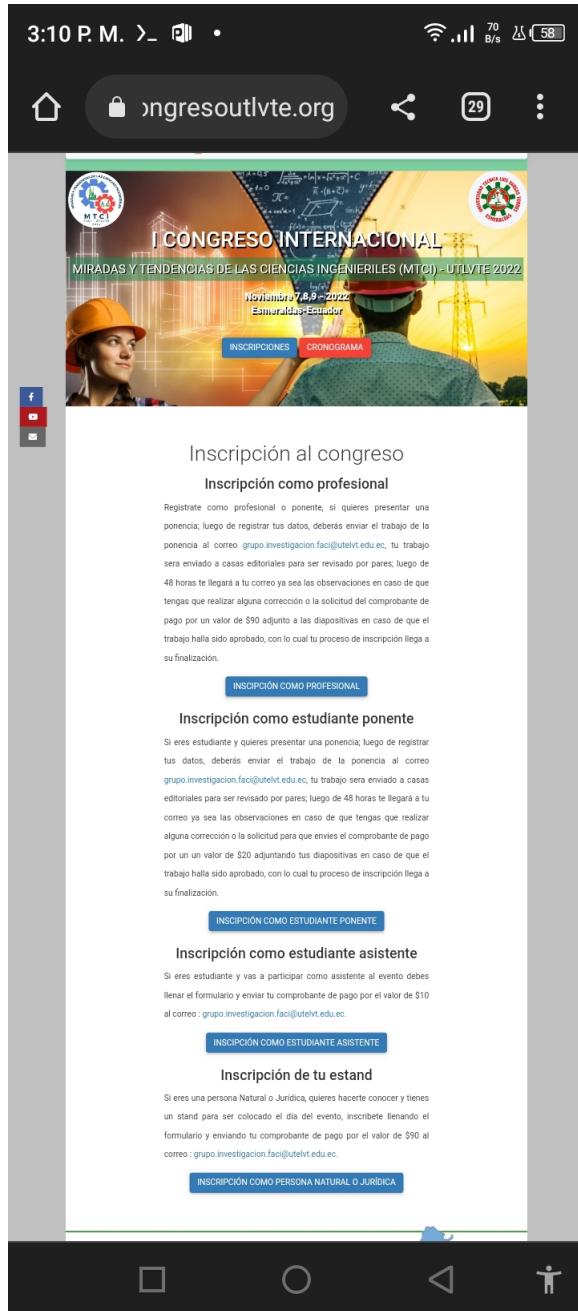


Figure 13: Inscripciones al congreso

**Registro-Congreso-FACI-UTLVTE**

Gracias por tu interés en este congreso, te recordamos que para legalizar tu registro, a más de llenar el formulario, deberás enviar los siguientes documentos al correo [grupo.investigacion.faci@utelvt.edu.ec](mailto:grupo.investigacion.faci@utelvt.edu.ec).

- 1.- Una foto tipo carnet para la publicación de tu ponencia en el sitio web de este congreso (solo ponentes).
- 2.- El comprobante pago.
- 3.- Tu trabajo escrito el cual debe cumplir con las normas establecidas (solo ponentes).
- 4.- Despues de ser revisado y aceptado tu trabajo, debes enviar la diapositiva y un pequeño resumen de tu hoja de vida (solo ponentes).

**Plazos:**

5-septiembre - Periodo inicial de registro  
5-octubre- Finalización de registros

---

**correo:** [congresoutlvte@utelvt.edu.ec](mailto:congresoutlvte@utelvt.edu.ec)  
[Cambiar de cuenta](#)

El nombre y la foto asociados a tu cuenta de Google se registrarán cuando subas

Figure 14: Formulario de inscripción