

“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 20, 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

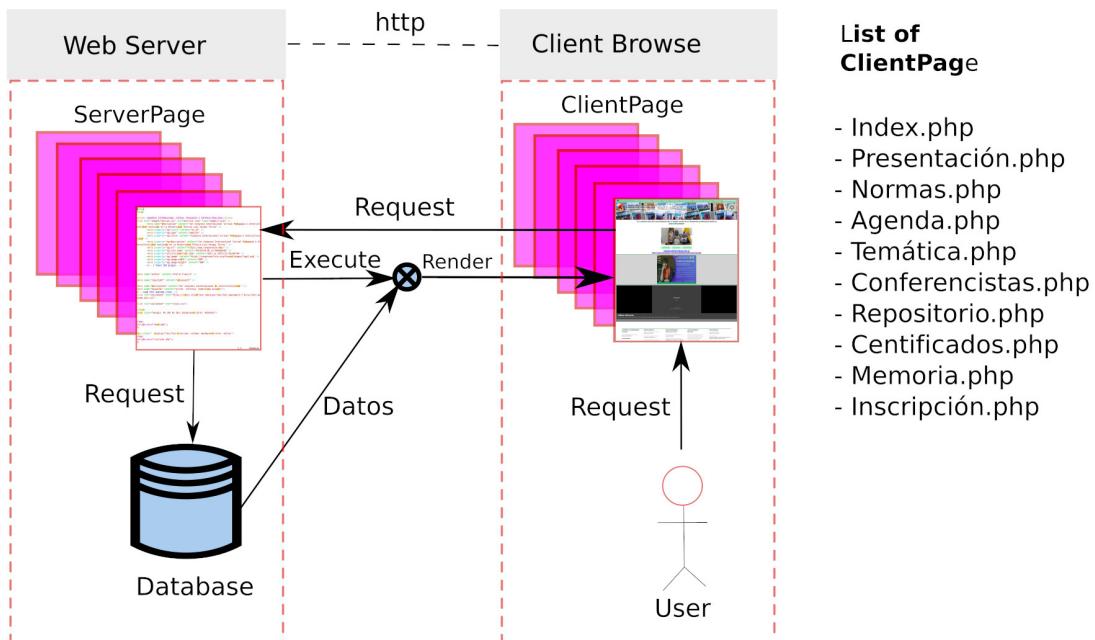


Figure 1: Arquitectura resumida

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 this is a navigation bar with icons for home, lock, address bar containing "ongresoutlvte.org", back, forward, and a search bar with the number "29". The main content area features a banner for the "I CONGRESO INTERNACIONAL MIRADAS Y TENDENCIAS DE LAS CIENCIAS INGENIERILES (MTCI) - UTLVTE 2022" held in November 7, 8, 9, 2022, in Esmeraldas-Ecuador. The banner includes images of two people in engineering gear and the logos of UTLVTE and MTCI. Below the banner, there is a section titled "Datos Importantes" (Important Data) with several items:

- Envíos de trabajos:** Until September 30, 2022. [Ver normativas](#)
- Aceptación de trabajos:** From October 1 to October 15, 2022.
- Inscripción público en general:** From September 5 to October 15, 2022. [Inscríbete ya](#)
- Lugar del evento:** Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas-Ecuador.
- Modalidad del evento:** Presencial y Virtual (Híbrida).
- Cursos Pre-congreso:** November 4 and 5, 2022. [Más Información](#)
- Beneficios:** Includes a book of memory, certificates, author rights, ISBN, ISSN.
- Celebración del congreso:** November 7, 8, 9, 2022.

Figure 2: index1.php

The screenshot shows the mobile version of the website's congress coordination page. At the top, there is a header bar with the time "10:43 P. M.", signal strength, battery level, and a lock icon. Below this is a navigation bar with icons for home, lock, address bar containing "ongresoutlvte.org", back, forward, and a search bar with the number "21". The main content area features a section titled "Dirección y coordinación del congreso" (Direction and Coordination of the Congress) under "Autoridades de la UTLVTE". It displays profiles for four officials:

- Girard Vernaza:** Rector UTLVTE. [BIBLIOGRAFIA](#) | [VIDEO](#)
- Elizabeth Canchingre:** Vice-rectora Académica UTLVTE. [BIBLIOGRAFIA](#) | [VIDEO](#)
- Manuel Quiñonez:** Vicerrector de investigación. [BIBLIOGRAFIA](#) | [VIDEO](#)
- Lenin Montaño:** Decano FACI-UTLVTE. [BIBLIOGRAFIA](#) | [VIDEO](#)

Below this, there is a section titled "Ejes temáticos" (Thematic Axes) with a list of 9 topics:

- 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.
- Automatización y Control de Procesos Tecno-Industriales y en las Ciencias Ingenieriles. Gestión de Calidad.
- Energías Renovables. Aplicaciones.
- Integración Multidisciplinaria y Sostenibilidad en el campo de las Ciencias Ingenieriles. Perspectiva Ambiental en el Desarrollo Tecnológico.
- Nuevas metodologías de enseñanza de las Ciencias Ingenieriles, Naturales y Aplicadas.
- Diseño y Desarrollo de Prototipos Electro-Mecánicos.
- Inginería Química y Química Verde. Desarrollo de Procesos, Productos y Servicios. Nuevos Materiales y sus aplicaciones. Biotecnología.
- Propuestas de nuevas carreras, tecnologías y programas de enseñanza en el campo ingenieril.
- Casos de estudio.

[Todas las temáticas](#)

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
Presidente 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.
Vice-Rectora Académica de la UTLVTE Ing. María Elizabeth Canchirige Bone, PhD.	Académica. Ing. Stalin Francis Quinde, MSc.	Ing. Silvia Simisterra	Ing. Viviana Apericio, Ing. David Ordóñez.	Ing. Yimmy Ramirez M.Sc. Docente FACI.
Vice-Rector de Investigación y Postgrado Dr. Manuel Quiñonez Cabeza, PhD.	Investigación y Postgrado. Ing. Joseph Cruel Siquenza M. Sc. Doctorando Cienencias Ambientales.	Ing. Silvia Simisterra Masisas, Mgs.	Ing. Karen Simisterra.	Ing. Xavier Gracia M. Sc. Docente FACI.
Decano de la FACI-UTLVTE 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.
PhD. Maribel Cueillo, Directora carrera Ing. Química.	PhD. Regino Quiñonez, Docente FACI.	PhD. Franklin Ochoa Gonzales, MSc.	Ing. Nicomedes Ordóñez.	Ing. Nelson Mora M. Sc. Docente FACI.
PhD. Guillermo Gómez, Docente FACI.	PhD. Guadalupe Gómez, Docente FACI.	Ing. Damién Pérez Moreira, MSc.	Ing. Yuri Ramírez.	Ing. Jazmín Saltos M. Sc. Docente FACI.
Comisión de vinculación	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. Geraldo Areollo Cuadrado, MSc.	Ing. Geraldo Areollo Cuadrado, MSc.		
	Ing. Diego Hurtado Msc., Docente FACI.	UTPEC		

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.

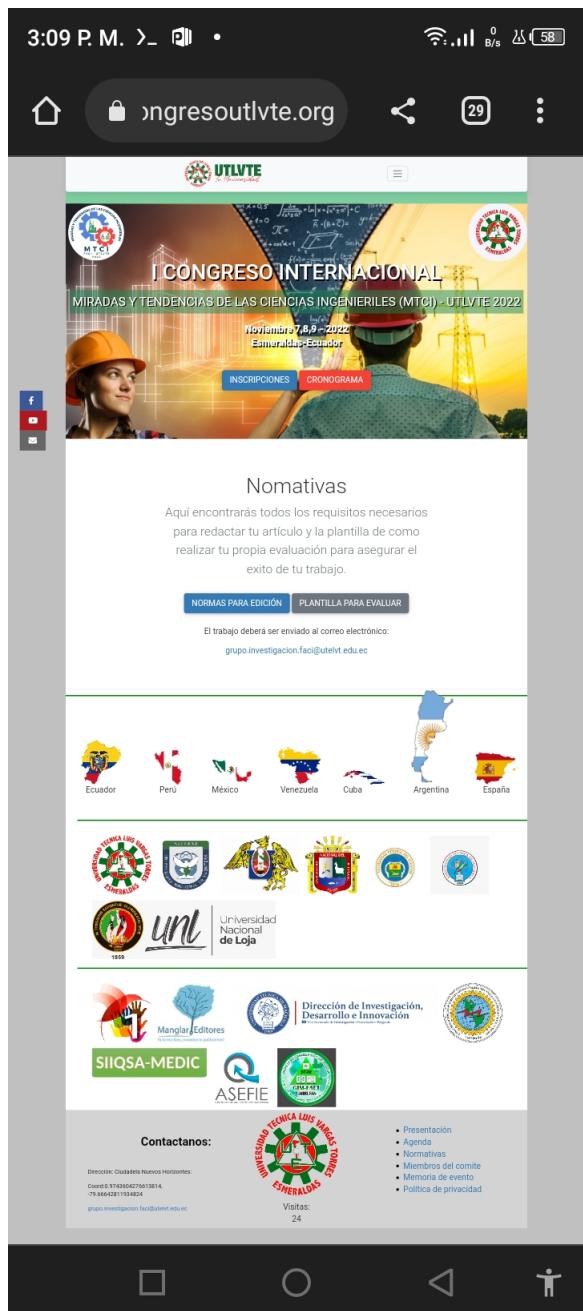


Figure 7: Normativas

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

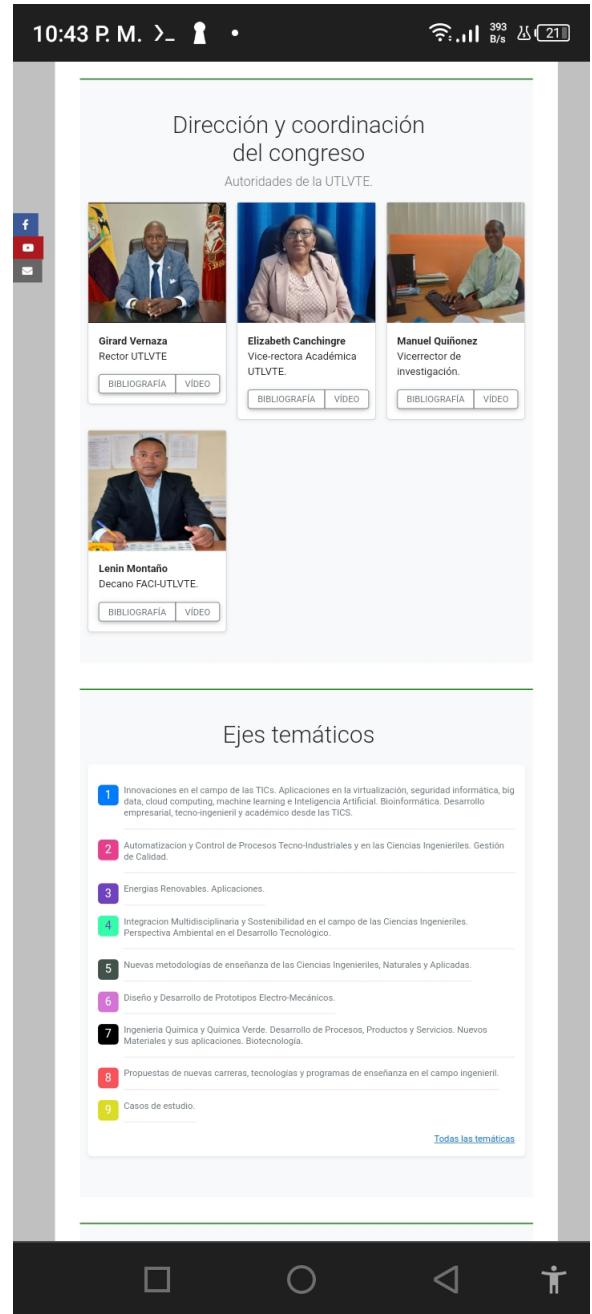


Figure 9: Temáticas en página principal

2.5 Página de confencistas

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.

Cursos-Precongreso

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 ELECTROANÁLITICA
APlicada a LOS
PROCESOS
INDUSTRIALES.
[BIBLIOGRAFIA](#) [CURSO](#)

Conferensistas

Invitados de honor.

Mario Heredia
"Procesos tecnológicos para el aprovechamiento de agro-residuos en extractoras de aceite de palma africana ecuatorianas: 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	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.

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

Figure 10: Lista de conferensistas

Ing Mario A. Heredia Salgado PhD

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 Berlin. 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 agroresiduos en biocarburados 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).

Ecuador Peru México Venezuela Cuba Argentina España

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.

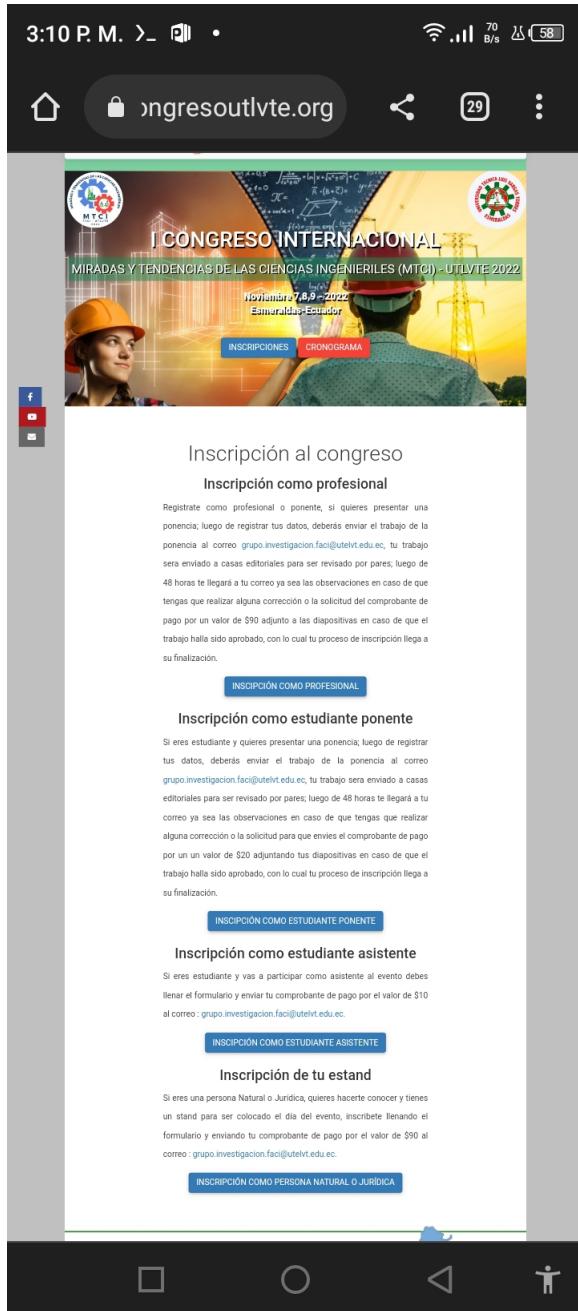


Figure 13: Inscripciones al congreso

Figure 14: Formulario de inscripción