

# “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

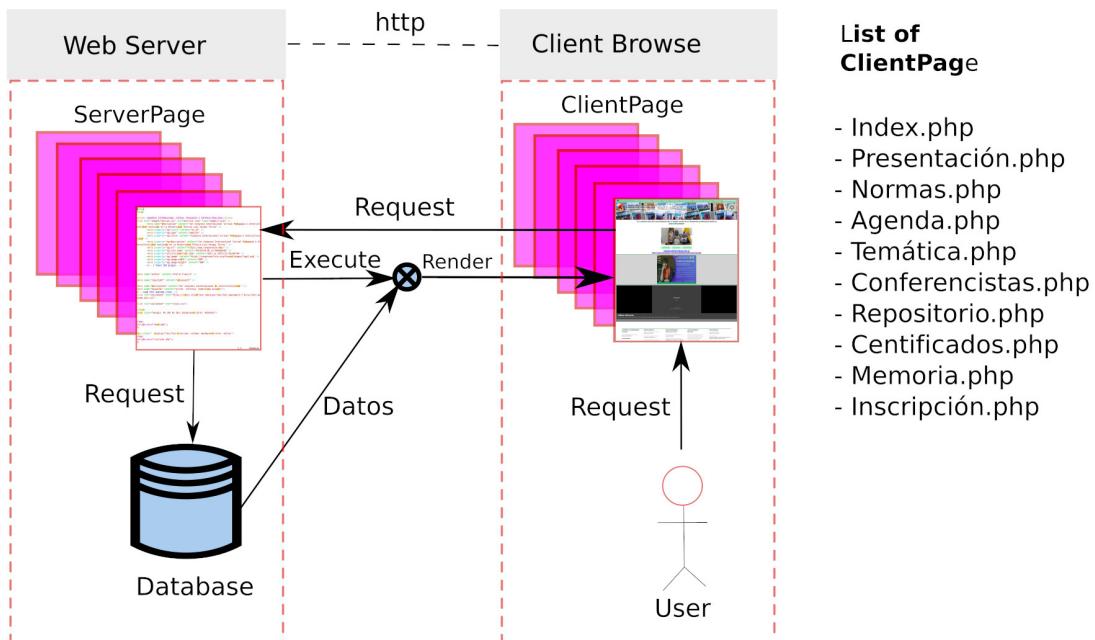


Figure 1: Arquitectura resumida

## 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 Android navigation icons (back, home, recent apps).

En el marco de sus años de creación institucional, el 12 de noviembre de 1984, y orientada a la implementación de estrategias de desarrollo sustentable desde la multidisciplinariidad y la integración de disciplinas, la Facultad de Ingenierías, FAICI de la UTLVTE se apresta a inaugurar el I Congreso Internacional "Miradas sobre las Ciencias de Ingenieros e ingenieras - FAICI-UTLVTE 2022", a realizarse durante los días 7,8,9 de noviembre de 2022.

[Continue reading...](#)

**Datos Importantes**

- Envíos de trabajos**: Hasta el 30 de septiembre del 2022. [Ver normativas](#)
- Aceptación de trabajos**: Del 01 al 15 de octubre del 2022.
- Inscripción público en general**: Del 5 de septiembre al 15 de octubre del 2022. [Inscríbete ya](#)
- Lugar del evento**: Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas- Ecuador.
- Modalidad del evento**: Presencial y Virtual (Híbrida).
- Cursos Pre-congreso**: 4 y 5 de noviembre del 2022. [Más Información](#)
- Beneficios**: Libro de memoria, Certificados, Derechos de Autor, ISBN, ISSN
- Celebración del congreso**: 7,8,9 de noviembre del 2022

Figure 2: index1.php

The screenshot shows the mobile version of the website's congress management section. At the top, there is a header bar with the time "10:43 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 section titled "Dirección y coordinación del congreso" with the subtitle "Autoridades de la UTLVTE." It displays four profiles of university officials with their names and titles below each:

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

**Ejes temáticos**

A list of nine thematic axes, each numbered and with a corresponding color-coded circle:

- 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.

[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
<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. Marcelo Reina M. Sc. Docente FACI.
<b>Vice-Rectora Académica de la UTLVTE</b> Ing. María Elizabeth Canchingre Bone, PhD.	Académica. Doctorando Cienencias Ambientales.	Ing. Silvia Smisterra Masis, Mgs.	Ing. Indelira Marquez.	Ing. Yimmy Ramirez M.Sc. Docente FACI.
<b>Vice-Rector de Investigación y Postgrado</b> Dr. Manuel Quiñonez Cabeza, PhD.	PhD. Juan Tacoronte, Docente FACI.	UTLVTE Ing. David Ordóñez.	Ing. Karen Simisterra.	Ing. Xavier Gracia M. Sc. Docente FACI.
<b>Decano de la FACI-UTLVTE</b> Ing. Víctor Lenin Montaño Roldan MSc.	PhD. Regino Quíñonez, Docente FACI.	Ing. Franklin Ochoa Gonzales, MSc.	Ing. Martin Ramirez.	Ing. Marcos Navarrete M.Sc. Docente FACI.
<b>PhD. Maribel Cueillo, Directora carrera Ing. Química.</b>	UTLVTE Ing. Xavier Garcia Cervantes, MSc.	Ing. Nicomedes Ordóñez.	Ing. Nelson Mora M. Sc. Docente FACI.	
<b>PhD. Guadalupe Gómez, Docente FACI.</b>	UTLVTE Ing. Damién Pérez Moreira, MSc.	Ing. Yuri Ramírez.	Ing. Jazmín Saltos M. Sc. Docente FACI.	
<b>Comisión de vinculación</b>	UTLVTE Ing. Guillermo Mosquera, Docente FACI.	Ing. José Luis Castillo.	Ing. Guillermo Mosquera.	
<b>Ing. Guillermo Mosquera, Docente FACI.</b>	UTLVTE Ing. Lenín Montaño Msc.	PhD. Silvia Simisterra.	Ing. Wilson Bedoya.	
<b>Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.</b>	UTLVTE Ing. Lenín Montaño Msc.	PhD. Paul Viscano.	Ing. Raúl Ulio.	
<b>Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.</b>	UTLVTE Ing. Lenín Montaño Msc.	PhD. Tanya Cardena.	Ing. Wladimir Obando.	
<b>Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.</b>	UTLVTE Ing. Lenín Montaño Msc.	PhD. Narcisa Espinal.	Ing. Jose Luis Sampreto.	
<b>Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.</b>	UTLVTE Ing. Lenín Montaño Msc.	PhD. Damián Pérez.	Ing. Franklin Reina (hijo).	
<b>Ing. Lenín Montaño Msc., Docente FACI.</b>	UTLVTE Ing. Lenín Montaño Msc.	PhD. Napoleón Padilla.	Ing. Eduardo Rivas.	

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.

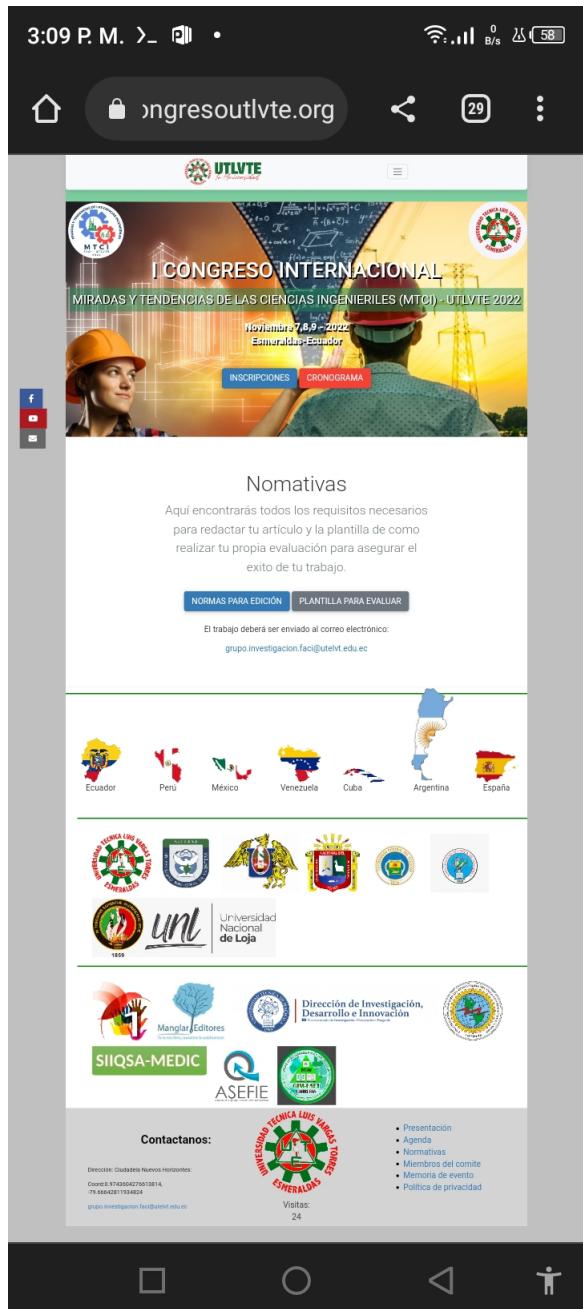


Figure 7: Normativas

## 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

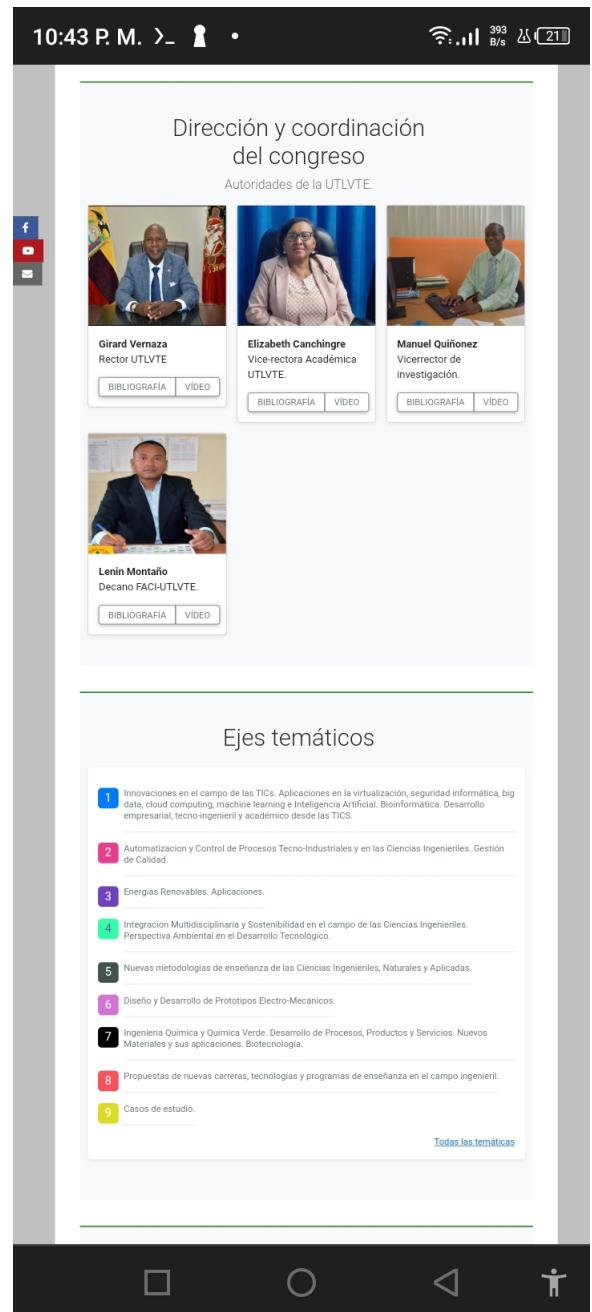


Figure 9: Las temáticas tambien se muestran en la página principal

## 2.5 Información de los conferencistas

La información de los conferencistas comienzan a mostrarse desde la primera página donde se presentan los conferencistas internacionales más destacados, los usuarios también tendrán acceso a una hoja de vida resumida para conocer detalles sobre el conferencista a más de un video de presentación.

**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**

**Más conferencistas**

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

**Hugo RomeroBiomateriales.**  
Bio<sup>4</sup> (Biotecnología, Biomateriales, Biomedicina y Bioeconomía). Sinergia y oportunidades de desarrollo sostenible en Ecuador.  
[BIBLIOGRAFIA](#) [VIDEO](#)

**Jose Mamani.**  
"Modelamiento matemático de la cinética de oxidación del par galvánico calcopirita."  
[BIBLIOGRAFIA](#) [VIDEO](#)

**Cuotas de participación**

#	Participantes	Cuota
1	Profesionales:	10 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 conferencistas

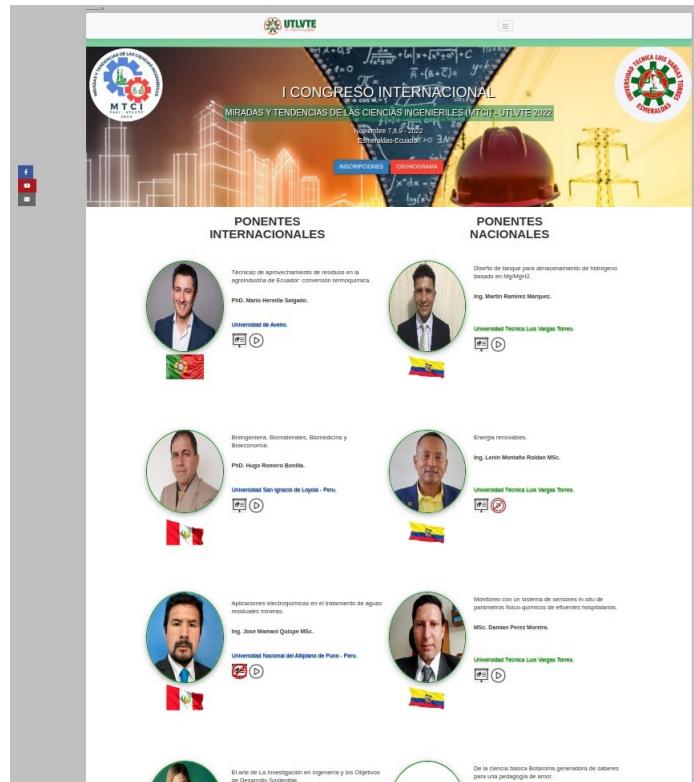


Figure 11: Bibliografía del conferencista

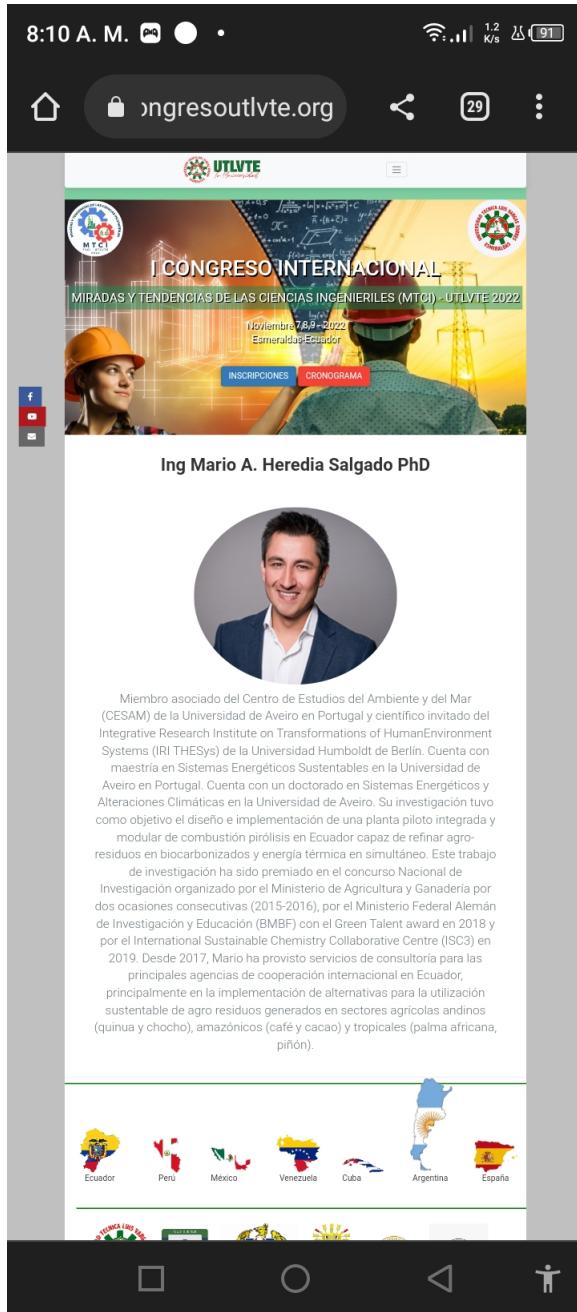


Figure 12: Bibliografía resumida



Figure 13: Bibliografía resumida

## 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 14: 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.

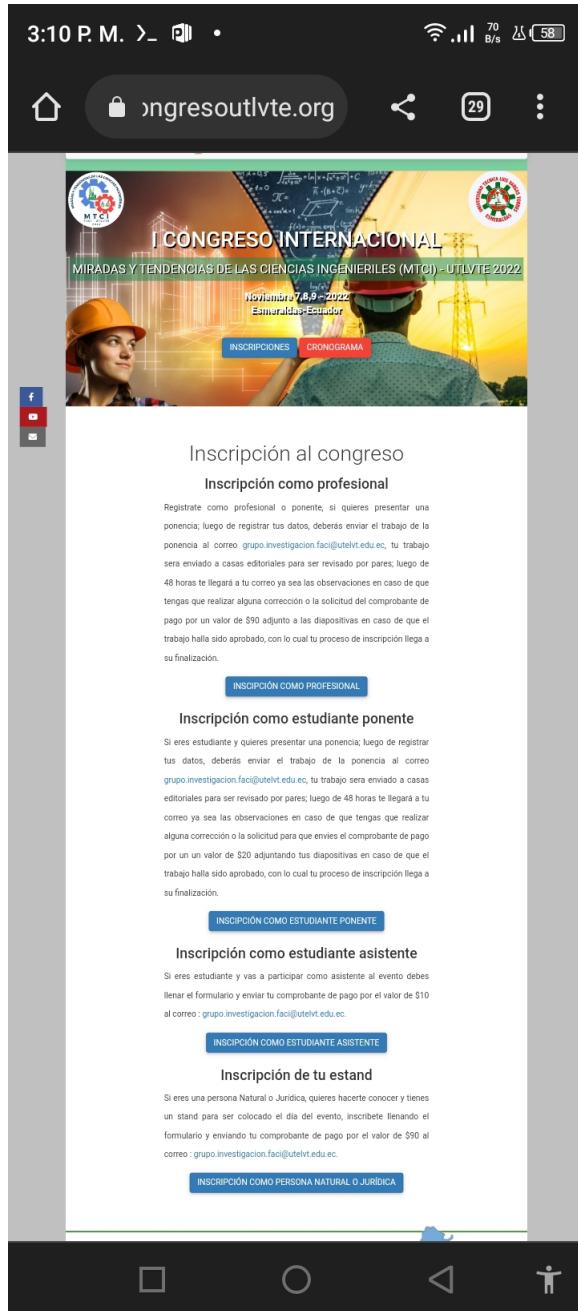


Figure 15: Inscripciones al congreso

The screenshot shows a Google Doc form titled 'Registro-Congreso-FACI-UTLVTE'. The form contains the following fields:

- Nombre:** Text input field.
- Apellido:** Text input field.
- Teléfono:** Text input field.
- E-mail:** Text input field.
- Sexo:** Radio buttons for 'Masculino' and 'Femenino'.
- Edad:** Text input field.
- Categoría:** Text input field.
- Asociación:** Text input field.
- Comisión:** Text input field.
- Área:** Text input field.
- Área de interés:** Text input field.
- Forma de pago:** Text input field.
- Monto:** Text input field.
- Imagen:** File upload field.
- Nota:** Text area for notes.

Figure 16: Formulario de inscripción