

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

Ing. Stalin Francis Quinde (Developer).

Ing. Joseph Cruel (Product Owner).

September 26, 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) UTLVTE2022**”, para lo cual necesitaba una Sitio Web que permitiera gestionar y difundir la información que se generaría desde la aprobación del evento por el Consejo Superior Universitario, hasta y después de la culminación del evento que se da con la presentación de las ponencias nacionales e internacionales.

Para la creación de este Sitio Web, el decano de la Facultad se apoyo en la carrera de Tecnología de la Información y otras carreras de la Facultad, 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, fácil de navegar desde dispositivos móviles y más que todo bajo presupuesto para su desarrollo por ser evento sin fines de lucro pero de gran nivel académico; unas alternativas 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 Objetivos

2.1 Objetivo general

Crear para la Facultad de Ingenierías, un Sitio Web capaz de almacenar, gestionar y mostrar de forma organizada todos los recursos de imágenes, texto, audio y video que se generan antes durante y después de un congreso internacional.

2.2 Objetivos específicos

1. Investigar las soluciones existentes en el mercado para la creación de Sitios Web, tomando en cuenta criterios como costos, disponibilidad, seguridad y que permite un desarrollo sostenible en el tiempo.
2. Desarrollar el Sitio Web con la mejor opción encontrada.
3. Recopilar y organizar la información en el Sitio Web.

3 Diseño Web

3.1 Arquitectura y funcionamiento de Sitio Web

En la gráfica siguiente se muestra de forma resumida como es la arquitectura y el funcionamiento de todo el Sitio Web; aquí los programas estarán alojados en un **hosting** de un servidor web (o web server) que se accede utilizando el nombre del dominio “congresoutlvte.org”, la comunicación entre un programa navegador (chrome, firefox, internet explorer) se realiza utilizando el protocolo **http**; los programas navegadores pueden estar instalados en máquinas situadas en cualquier parte del mundo, desde donde el usuario puede solicitar(request) información que ha sido guardada.

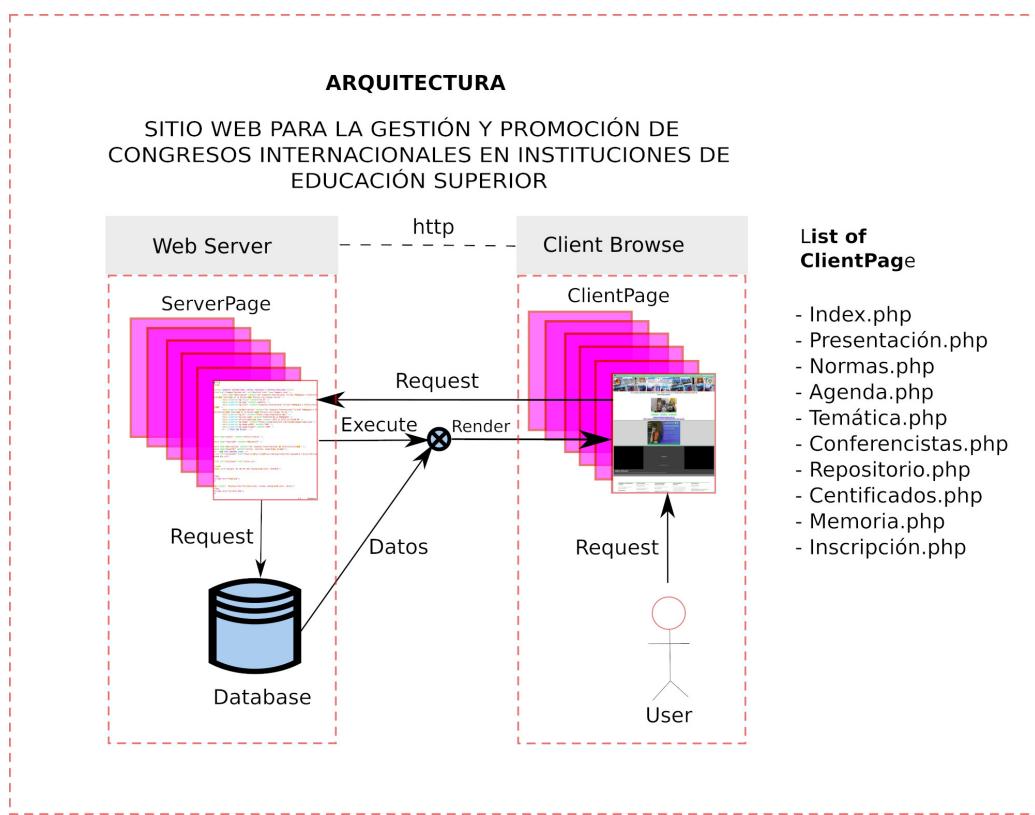


Figure 1: Arquitectura y funcionamiento del Sitio Web

3.2 El nombre del dominio

El sitio web está alojado en un servidor al cual se puede acceder utilizando el nombre del dominio www.congresoutlvte.org; el nombre congresoutlvte se eligió considerando el tipo de evento(congreso) y el nombre de la institución (ut-lvte); la extensión (.org) se la escogió por el hecho de que los congresos realizados por la academia son eventos o actividades sin fines de lucro.

3.3 Proveedor de servicios de Internet (PSI)

La empresa **REINEC**, fué la escogida para dar el servicio de alojamiento, la razón de su selección es por que cuenta con una buena reputación comprobada con más de 10 años trabajando con ella y un servicio de soporte técnico las 24 horas.

3.4 Plan que se contrato.

El plan que se contrató, es llamado **Hosting Junior PHP**; este plan permite crear un ilimitado número de correos utilizando el dominio @congresoutlvte.org, pero limita a solo crear 1 dominio adicional, la creación de tan solo hasta 3 base de datos y el almacenamiento de máximo 75000 archivos siempre y cuando no superen el tamaño de 15GB.

4 Distribución de la información

4.1 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.

10:42 P. M. • 0 B/s 221

10:43 P. M. • 393 B/s 211

I CONGRESO INTERNACIONAL
MIRADAS Y TENDENCIAS DE LAS CIENCIAS INGENIERILES (MTCI) -
UTLVTE 2022

Noviembre 7-9, 2022
Esmeraldas-Ecuador

Dirección y coordinación del congreso

Autoridades de la UTLVTE.

Girard Vernaza
Rector UTLVTE
BIBLIOGRAFIA | VÍDEO

Elizabeth Canchingre
Vice-rectora Académica
UTLVTE
BIBLIOGRAFIA | VÍDEO

Manuel Quiñonez
Vicerrector de Investigación.
BIBLIOGRAFIA | VÍDEO

Lenín Montaño
Decano FACI-UTLVTE.
BIBLIOGRAFIA | VÍDEO

Ejes temáticos

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 2: Resumen de fechas importantes

Figure 3: Ejes temáticos en primera página.

Cursos-Precongreso

INSCRIPCIÓN A CURSO

Mario Heredia PhD.	Hugo Romero PhD.
Modalidad: Presencial. Fecha: 5 de noviembre 2022. Tema: TÉCNICAS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN LA AGROINDUSTRIA DE ECUADOR: CONVERSIÓN TERMOQUÍMICA.	Modalidad: Presencial. Fecha: 4 de noviembre del 2022. Tema: LA ELECTROANALÍTICA APLICADA A LOS PROCESOS INDUSTRIALES.
BIBLIOGRAFIA CURSO	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".	Hugo RomeroBiomateriales. Bio ⁴ (Bioingeniería, Biomaterial es, Biomedicina y Bioeconomía). Sinergia y oportunidades de desarrollo sostenible en Ecuador.	Jose Mamani. "Modelamiento matemático de la cinética de oxidación del par galvánico calcopirita."
BIBLIOGRAFIA VIDEO	BIBLIOGRAFIA VIDEO	BIBLIOGRAFIA VIDEO

Cuotas de participación

# Participants	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.

1:29 P M. ▶ B 72

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.

AUTORIDADES

Rector de la UTVALTE	COMITE CIENTÍFICO	COMITE ORGANIZADOR	COMISIÓN DE INSCRIPCIONES Y LOGÍSTICA	COMISIÓN DE COMUNICACIÓN Y PRENSA
Presidente Dr. Girald David Vernaza Arroyo. Ph.D.	Nacionales Ph.D. Elizabeth Cachinunge.	Ing. Joseph Cruel Siguencia, M.Sc.	Ing. Nakira Valencia.	Ing. Marcelo Reina M.Sc. Docente FACI.
Vice-Rectora Académica de la UTVALTE Ing. María Elizabeth Cachinunge Bone. Ph.D.	UTLVTE Doctorando Ciencias Ambientales.	Ing. Silvia Simisterra	Ing. Indelira Marquez.	Ing. Yimmy Ramirez M.Sc. Docente FACI.
Vice-Rector de Investigación y Postgrado Dr. Manuel Quiñonez Cabeza. Ph.D.	UTLVTE Postgrado	Ing. Karen Simisterra.	Ing. Viviana Aparicio.	Ing. Jonny Quiñonez M.Sc. Docente FACI.
Decano de la FACI-UTLVTE Ing. Víctor Lenin Montaño Roldan. MSc.	Ph.D. Juan Tacoronte. Docente FACI.	Dr. Juan Tacoronte Morales, Ph.D.	Ing. Leticia Moreno.	Ing. Marcos Navarrete M.Sc. Docente FACI.
Decano de la Facultad de Ciencias Químicas Ing. Maribel Cuello.	Ph.D. Guadalupe Gómez. Docente FACI.	Ing. Franklin Ochoa Gonzales, MSc.	Ing. Martín Ramírez.	Ing. Nelson Mora M.Sc. Docente FACI.
Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Ing. Guillermo Mosquera. Docente FACI.	Ph.D. Damián Pérez Moreira, MSc.	Ing. Xavier García Cervantes, MSc.	Ing. Nicomedes Ordoñez.	Ing. Jazmín Salto M.Sc. Docente FACI.
Decano de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas Ing. Guillermo Mosquera. Docente FACI.	Ph.D. Eduardo Rivas. Docente FACI.	Ing. Guillermo Mosquera. Docente FACI.	Ing. José Luis Castillo.	Ing. Guillermo Mosquera.
Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias Ing. Lenín Montaño Montaño. MSc.	Ph.D. Paul Viscaino.	Ph.D. Tanya Cardena.	Ph.D. Narcisa Espinal.	Ing. Wilson Bedoya.
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud Ing. Lenín Montaño Rosero. MSc.	Ph.D. Marco Gómez. Docente FACI.	Ing. Lenín Montaño Roldan. MSc.	Ph.D. Damian Perez.	Ing. Raul Ullo.
Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Ing. Lenín Montaño Rosero. MSc.	Ph.D. Napoleón Padilla.	Ing. Geraldo Areollo Cuadrado, MSc.	Ph.D. Franklin Reina (hijo).	Ing. Eduardo Rivas.

Comisión de vinculación

Decano de la Facultad de Ciencias Químicas Ing. Maribel Cuello.	Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas Ing. Guillermo Mosquera.
BIBLIOGRAFIA VIDEO	BIBLIOGRAFIA VIDEO

Figure 4: Conferencistas en primera página

Figure 5: Se muestra los comites y sus miembros

4.2 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

4.3 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.

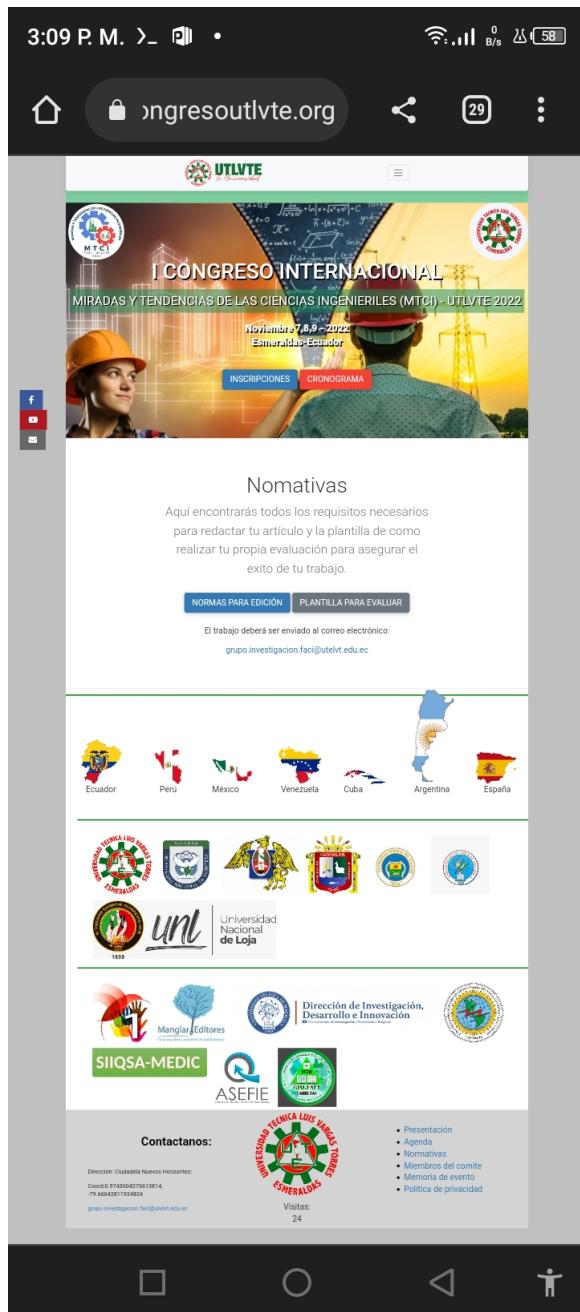


Figure 7: Normativas

4.4 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

The screenshot shows the mobile version of the congress website's main page. On the left, there's a sidebar titled 'Dirección y coordinación del congreso' which lists profiles for the Rector (Girard Vernaza), Vice-rectora Académica (Elizabeth Canchingre), Vicerrector de Investigación (Manuel Quiñonez), and Decano FACI-UTLVTE (Lenin Montaño). Each profile includes a photo, name, title, and links to 'BIBLIOGRAFIA' and 'VIDEO'. The main content area is titled 'Ejes temáticos' and contains the same four thematic sections as Figure 8, each with a brief description and a representative image.

Figure 9: Ejes temáticos tambien en la página principal

4.5 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

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 de 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 extractoras de aceite de palma africana ecuatoriana: caso práctico".
[BIBLIOGRAFIA](#) [VIDEO](#)

Hugo RomeroBiomateriales.
Bio² (Bioingeniería,Biomateriales, Biomedicina y Bioeconomía). Sinergia y oportunidades de desarrollo sostenible en Ecuador.
[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 conferencistas

¿Quieres ver una página simplificada? [Ver](#)

I CONGRESO INTERNACIONAL MIRADAS Y TENDENCIAS DE LAS CIENCIAS INGENIERILES (MTCI) - UTIVTE 2022
Noviembre 7,8,9 - 2022 Esmeraldas-Ecuador
[INSCRIPCIONES](#) [CRONOGRAMA](#)

PONENTES INTERNACIONALES

Ph.D. Mario Heredia Salgado.
Técnicas de aprovechamiento de residuos en la agroindustria de Ecuador: conversión termoquímica.
Universidad de Aveiro.
[F](#) [G](#)

Ing. Martin Ramirez Marquez.
Diseño de tanque para almacenamiento de hidrógeno basado en Mg/MgH₂.
Universidad Técnica Luis Vargas Torres.
[F](#) [G](#)

Ph.D. Hugo Romero Bonilla.
Bioingeniería, Biomateriales, Biomedicina y Bioeconomía.
Universidad San Ignacio de Loyola - Perú.
[F](#) [G](#)

Ing. Lenin Montaño Roldan MSc.
Energía renovables.
Universidad Técnica Luis Vargas Torres.
[F](#) [G](#)

Ing. Jose Mamani Quispe MSc.
Aplicaciones electroquímicas en el tratamiento de aguas residuales mineras.
Universidad Nacional del Altiplano de Puno - Peru.
[F](#) [G](#)

MSc. Damian Perez Moreira.
Monitoreo con un sistema de sensores in-situ de parámetros físico-químicos de efluentes hospitalarios.
Universidad Técnica Luis Vargas Torres.
[F](#) [G](#)

PONENTES NACIONALES

Figure 11: Ponentes



Figure 12: Bibliografía resumida

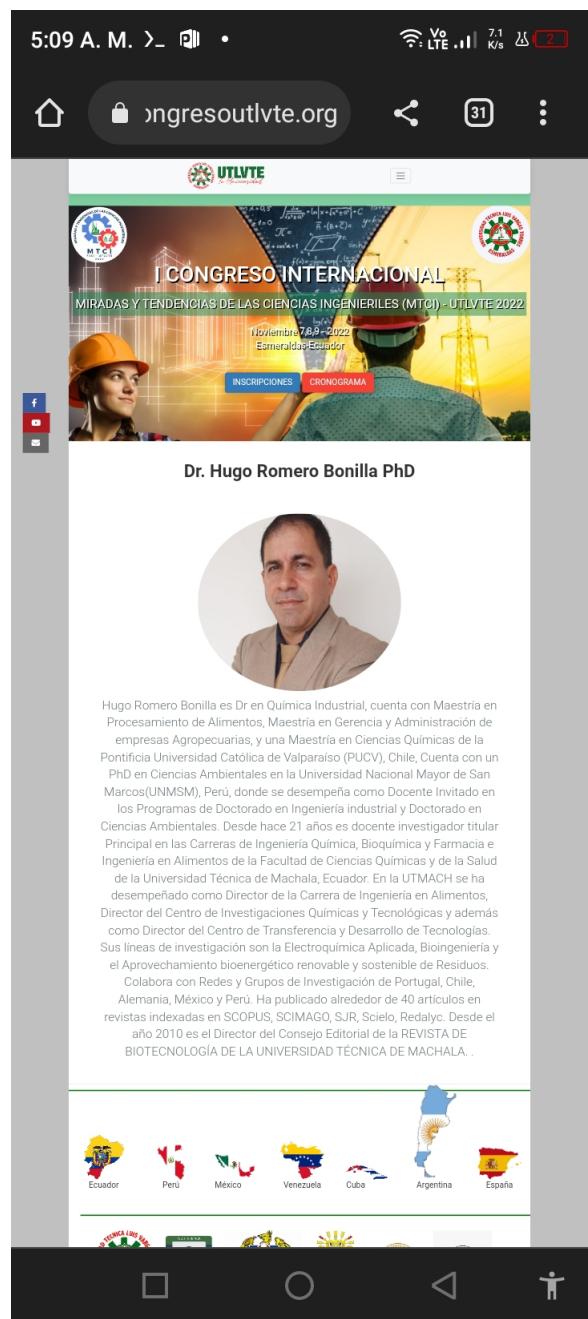


Figure 13: Bibliografía resumida

4.6 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

4.7 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.

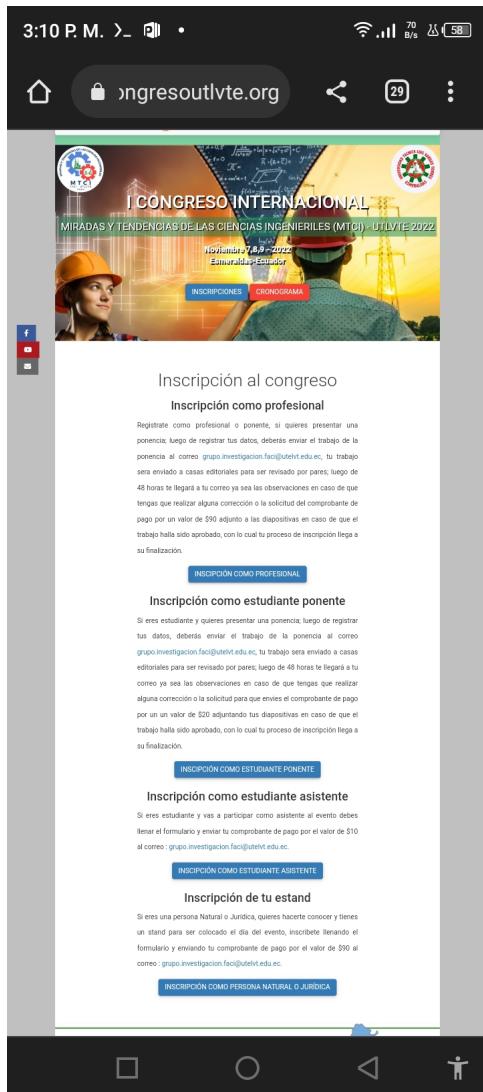


Figure 15: Inscripciones al congreso

A screenshot of a mobile browser displaying a Google Docs document titled 'Registro-Congreso-FACI-UTLVTE'. The document contains a thank-you message, a list of requirements (1.- 4.), a 'Plazos:' section, and an email address 'congresoutlvte@utelvt.edu.ec'. At the bottom, there is a note about Google account registration and a 'Cambiar de cuenta' link. The top of the screen shows the time as 12:31 A.M. and various status icons.

Figure 16: Formulario de inscripción

4.8 Información de los comites

Los comites y sus integrantes que son los profesionales que trabajan antes, durante y después del evento, son mostrados en la primera página del sitio web.

AUTORIDADES

- Rector de la UTIVTE: Dr. Gerald David Venegas Arroyo, PhD.
- Vicerrector Académico de la UTIVTE: Ing. María Elizabeth Cauchinghe Bone, PhD.
- Vicerrector de Investigación y Posgrado: Dr. Marisol Quiñonez Cabeza, PhD.
- Decano de la FACI-UTIVTE: Ing. Víctor Lenin Montaño Roldán, MSc.

COMITÉ CIENTÍFICO

- Presidente: Ing. Elizabeth Cauchinghe Bone Dra. Vicerrectora Académica. UTIVTE
- Presidente: Ing. Joseph Cruel Siguenza, MSc.
- Presidente: Loda Ana Bedolla Gutiérrez, MSc.
- Presidente: Loda Silvia Simisterra Masis, Mgs.
- Nacionales: Dr. Sc. Juan Tacoronte Morales, PhD.
- Nacionales: Dr. Alfredo Nicanor Tenorio Obregón, MSc.
- Nacionales: Dr. Hugo Tapia, PhD.
- Nacionales: Ing. Silvia Simisterra Masis, Mgs.
- Nacionales: Dr. Juan Tacoronte Morales, PhD.
- Nacionales: Ing. Franklin Ochoa González, MSc.
- Nacionales: Ing. Xavier García Gómez, MSc.
- Nacionales: Ing. Guillermo Mosquera Quintero, MSc.
- Nacionales: Ing. Guillermo Mosquera Quintero, MSc.
- Nacionales: Ing. Diego Hurtado Soláin, MSc.
- Nacionales: Ing. Damían Pérez Moreira, MSc.
- Nacionales: Ing. Lenín Montañío Roldán, MSc.
- Nacionales: Ing. Marco Roseiro, MSc.
- Nacionales: Ing. Geraldo Arelofo Ing. Marcelo Reina Tello, Cuadrado, MSc. UPEC
- Nacionales: Ing. Baster Ly Estupiñar, Ing. Erasmo Alvarado Mgs.
- Nacionales: Ing. Carla Bernal Villavicencio, MSc.
- Internacional: Dr. Hugo Romero Bonilla, PhD.
- Nacionales: Ing. Raúl Ulloa D' Souza, MSc.
- Nacionales: Ing. Reginia Quiñonez Ph.D.
- Nacionales: Dr. Guadalupe Abledo, PhD.
- Nacionales: Dr. Guadalupe Abledo, PhD.
- Ingenieros: Ing. Rafael Bestraten

COMITÉ DE LOGÍSTICA

- Presidente: Loda Silvia Simisterra Masis, Mgs.
- Miembros: Ing. Nakira Valencia, MSc.
- Ing. Indelira Marquez, MSc.
- Ing. Viviana Aparicio, MSc.
- Ing. David Olmedo, PhD.
- Ing. Karen Simisterra, MSc.
- Ing. Leticia Moreno, MSc.
- Ing. Alejandro Macías, MSc.
- Ing. Nelson Mora, MSc.
- Ing. Miriana Cecilia Ulloa Espinoza, MSc.
- Ing. Fernanda Caicedo, MSc.
- Ing. Gerardo Alfredo Solano Gutiérrez, MSc.

COMITÉ DE TIC

- Presidente: Ing. Stein Francis Quinde, MSc.
- Miembros: Ing. Jimmy Ramírez, MSc.
- Ing. Jonny Quiñonez, MSc.
- Ing. Sílvia Simisterra, MSc.
- Ing. Karen Simisterra, MSc.
- Ing. Xaviar Gracia, MSc.
- Ing. Marcos Navarrete, MSc.
- Ing. Galo Maldonado, MSc.
- Ing. Carla Bernal, MSc.
- Ing. Silvia Simisterra, MSc.
- Ing. Romel Mera, MSc.

COMITÉ PRESUPUESTO

- Presidente: Ing. Joaquin Mantilla Ordóñez, Msc.
- Miembros: Ing. Franklin Ochoa, Msc.
- Ing. Marcos Navarrete, MSc.
- Ing. Marcelo Reina, MSc.
- Ing. Jonny Quiñonez, MSc.
- Ing. Karen Simisterra, MSc.
- Ing. Angel Meissas, MSc.
- Ing. Marcos Navarrete, MSc.
- Ing. Galo Maldonado, MSc.
- Ing. Eduardo Rivas Tufirio, MSc.

COMITÉ VINCULACIÓN

- Presidente: Ing. Guillermo Mosquera, Msc.
- Miembros: Ing. Red Ulloa D' Souza MSc.
- Ing. Wladimir Obando Pereira.
- Ing. Jose Luis Sempreto Saúlceola JPhD.
- Ing. Franklin Reina Pérez, MSc.
- Ing. Silvia Simisterra, MSc.
- Ing. Douglas Quiñonez, MSc.
- Ing. Oswaldo Bedoya, MSc.
- Ing. Indelira Marquez, MSc.
- Ing. Romel Mera, MSc.
- Ing. Silvia Simisterra, MSc.

Logos: Ecuador, Perú, México, Venezuela, Cuba, Argentina, España.

Logos: Universidad Nacional de Loja, UNL, Manglar Editores, SIQSA-MEDIC, ASEFIE, Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación, Escuela Politécnica Superior de Mérida, EPM, Vizcarra.

Contactanos:

- Dirección: Clavelina Número Horizontes, Casilla 8, P.O. Box 427001381-6, 75-964201150404
- Presentación
- Agenda
- Normativas
- Miembros del comité
- Memoria de evento
- Página de presentación

Figure 17: Sección donde se muestran los primeros 4 comites

Figure 18: Sección donde se muestran los últimos 4 comites