

# 13<sup>no</sup> SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS, GEOTECNIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

2023  
13 al 17 de Noviembre  
UCLV - Cuba



## CONVOCATORIA

La Facultad de Construcciones de la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas (UCLV), Cuba, y el Comité Organizador y Científico del *Simposio Internacional de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción*, convocan a los especialistas y estudiantes de nivel superior, cubanos y extranjeros, a participar en la *XIII Edición* de esta cita, en el marco de la **IV Convención Científica Internacional "Ciencia, Tecnología y Sociedad. "CCI 2023"** a celebrarse del 13 al 17 de noviembre de 2023 en el Destino Turístico Cayos de Villa Clara, Cuba.

## OBJETIVOS

Divulgar e impulsar el desarrollo de trabajos de investigaciones en el campo de las estructuras, la geotecnia, las obras viales y las obras hidráulicas.

## TEMÁTICAS DEL EVENTO

- Mecánica de suelos y Cimentaciones.
- Mecánica de rocas y Geología.
- Diseño, construcción y conservación de obras viales.
- Modelación de las Estructuras y el Terreno.
- Análisis, diseño y optimización de estructuras.
- Optimización de Estructuras
- Patología de las Estructuras. Diagnóstico, Análisis y Conservación.
- Desarrollo y utilización de aditivos y adiciones en la producción sostenible de hormigones.
- Tendencias actuales en la producción sostenible de cementos de bajas emisiones de CO2
- Vulnerabilidad de las construcciones y gestión del riesgo ante desastres naturales.
- Ensayos Modales de Estructuras. Aplicaciones: Monitoreo y Evaluación de Estructuras basadas en vibraciones. Identificación de Fuerzas y de Parámetros Estructurales. Calibración de Modelos
- Análisis y diseño de obras hidráulicas.

## REQUISITOS DE PRESENTACIÓN

Se exponen en el documento adjunto, que proporciona una plantilla digital de formato para el resumen y el cuerpo del trabajo completo. Debiendo ser enviado en Microsoft Word o Pdf.

- Los resúmenes y los trabajos deben enviarse antes del: **25 de julio de 2023**
- Confirmación de aceptación de trabajos: **15 de septiembre de 2023**
- Entrega final de los trabajos: **6 de octubre de 2023**

## ENVIO DE RESUMENES Y SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN

Los trabajos y resúmenes se subirán a la plataforma a:  
<http://www.uclv.edu.cu>; <http://www.convencion.uclv.cu>

Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Facultad de Construcciones  
Carretera a Camajuani km 5 1/2, Santa Clara, Villa Clara  
CP. 54830. Cuba

## COLABORADORES Y AUSPICIADORES

Ministerio de la Construcción (MICONS).  
Empresa Nacional de Investigaciones Aplicadas (ENIA).  
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicas.  
CITMA.

## Presidente del Comité Organizador

Dr. C. Ernesto Pereira Gómez

## Comité Científico

### Presidente:

Dr. Cs. Ing. Gilberto Quevedo Sotolongo. UCLV

### Miembros

Dr. Cs. José Fernando Martirena Hernández

Dr. Carlos A. Recarey Morfa. UCLV.

Dr. Pedro A. Orta Amaro. UCLV.

Dr. Lamberto Álvarez Gil. UCLV

Dr. Ernesto Chagoyen Méndez. UCLV

Dr. Rafael Larrua Quevedo. UC

Dr. Geert Lombaert. K. U. Leuven

Dr. Zenaida Paulet Frometa. UO

Dr. Willian Cobelo Cristia. CUJAE

**Secretaria Ejecutivo:** Dr. C. Ana V. Gonzalez-Cueto Vila

E.MAIL: [ana@uclv.edu.cu](mailto:ana@uclv.edu.cu)

**Gestor de plataforma:** Dr. C. Lamberto Álvarez Gil

E.MAIL: [lambertoag@uclv.edu.cu](mailto:lambertoag@uclv.edu.cu)

Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC),  
Karlsruhe University of Applied Sciences. Alemania.

## COLOQUIOS Y TEMATICAS DEL XIII SIMPOSIO - 2023

### DECIMOTERCER COLOQUIO DE GEOTECNIA Y CIMENTACIONES

#### COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dra. Ana V. González-Cueto Vila
- Dr. Ing. Willian Cobelo Cristía.
- Dr. Ing. Luis O Ibáñez Mora

#### TEMAS DEL COLOQUIO

- Ingeniería geológica. Geotecnia Ambiental.
- Mecánica de suelos (saturados y no saturados) y rocas
- Experimentación e instrumentación de Obras Geotécnicas
- Comportamiento del terreno y suelos tropicales
- Mejoramiento de Suelos y Geo-sintéticos
- Diseño de Cimentaciones superficiales y Profundas.
- Seguridad y Estadística en la Geotecnia. Estados Límites
- Optimización en el diseño de Obras Geotécnicas.
- Vulnerabilidad de Obras Geotécnicas y Gestión de Riegos.
- Patología de Obras Geotécnicas. Diagnóstico, Análisis, Evaluación.
- Cartografía geotécnica y Geo-procesamiento Geotécnico
- Tecnologías Computacionales de Avanzada en la Geotécnica

### DECIMOTERCER COLOQUIO DE ANÁLISIS, DISEÑO Y MONITOREO ESTRUCTURAL

#### COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Ernesto Chagoyén Méndez
- Dr. Geert Lombaert
- Dra. Vivian Elena Parnas
- Dr. Ing. Rafael Larrua Quevedo

#### TEMAS DEL COLOQUIO

- Análisis, Diseño y Monitoreo Estructural.
- Sismología. Ingeniería sismo resistente.
- Dinámica Estructural y control de vibraciones en Obras Estructurales
- Experimentación e instrumentación de Estructuras
- Teoría de la Seguridad y Estados Límites en Estructuras
- Optimización de Estructuras
- Avances y Nuevas Tecnologías. Sistemas Constructivos.
- Patología de Estructuras. Diagnóstico y Conservación.
- Tecnologías Computacionales de Avanzada en la Ingeniería Estructural.
- Vulnerabilidad Estructural y Gestión de Riegos.
- Gestión y Evaluación de la Calidad y de las Sustentabilidad de las Obras Estructurales.

### II TALLER INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN Y USO SOSTENIBLE DEL CEMENTO Y EL HORMIGÓN

#### COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Cs. Fernando Martirena Hernández
- Dr. C. Adrian Aluja
- Dr. C. Sergio Betancourt Rodríguez
- Dra. C. Alina Herrera
- Dr. C. Roger Almenares
- Dr. Yosvani Díaz

#### TEMAS DEL COLOQUIO

- Tendencias actuales en la producción sostenible de cementos de bajas emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Novedades en el desarrollo de Materiales Cementicios Suplementarios. Arcillas calcinadas, puzolanas naturales, cenizas volantes, escorias de alto horno.
- Nuevas técnicas de caracterización microestructural de materiales de construcción
- Sistemas cementicios de base Portland y activados alcalinamente.
- Desarrollo y utilización de aditivos y adiciones en la producción sostenible de hormigones.
- Producción sostenible de hormigones de altas prestaciones.
- Hormigones durables producidos con áridos reciclados.
- Desarrollo de morteros para restauración del patrimonio histórico
- De la microestructura a la durabilidad en hormigones.
- Sostenibilidad vs. Vida Útil de Servicio en hormigones para obras de infraestructura.
- Evaluación ambiental y económica de la producción y uso de cemento.

## CUARTO COLOQUIO DE INGENIERIA VIAL Y OBRAS DEL TRANSPORTE

### COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Pedro Orta Amaro
- Dr. Ing. Eduardo Tejeda Pisseaux.
- Dr. Ing. René García Depestre

### TEMAS DEL COLOQUIO

- Proyecto vial avanzado.
- Ingeniería de pavimentos, optimización del diseño estructural de pavimentos.
- Reciclado de pavimentos flexibles y rígidos de carreteras
- Estudios de Ingeniería de Tránsito. Seguridad Vial,
- Diseño estructural de superestructuras de vías férreas
- Nuevas tecnologías de construcción de terraplenes de carreteras, vías férreas y otras obras viales
- Patología y conservación de las vías de comunicación terrestres.
- Diseño estructural de pedraplenes y obras de protección costera.
- Aeropuertos: diseño y construcción de aeropistas.
- Técnicas de mejoramiento de suelos con finalidad vial.
- Técnicas de protección de laderas y taludes de las vías de comunicación terrestres (carreteras, autopistas, aeropistas, vías férreas).
- Optimización de los movimientos de tierra de las obras viales.
- Vulnerabilidad y Gestión de Riegos de las Obras Viales,
- Impacto ambiental de las obras viales terrestres y marítimas.
- Perfeccionamiento de la explotación de las maquinarias de construcción vial.

## TERCER COLOQUIO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS

### COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Lamberto Álvarez Gil
- Dr. Ing. Antonio Monzón Sánchez
- Dr. Ing. Clemens Wittland

### TEMAS DEL COLOQUIO

- Hidráulica básica y aplicada
- Hidráulica marina y costera
- Hidrología e Hidrogeología
- Manejo integral de cuencas hidrográficas
- Nuevas tecnologías y materiales en la Ingeniería Hidráulica
- Experiencias en el diseño, ejecución y operaciones de obras hidráulicas.

## FORMA DE TRABAJO DE LOS COLOQUIOS.

La organización del coloquio se realizará mediante Presentación de Conferencias Magistrales al inicio de la jornada diaria, a continuación se debatirá por los asistentes de forma colectiva.

Al culminar la conferencia se abrirán Comisiones Temáticas, donde los participantes expondrán sus trabajos y a continuación se producirá un intercambio de criterios por ponencia. Estas comisiones contarán con una coordinación y el tiempo de exposición de las ponencias será de 15 minutos.

## EXPOSICIÓN ASOCIADA

En el marco de la Convención, se organizará la Exposición Asociada, escenario donde las instituciones participantes muestren y promuevan los adelantos científicos, proyectos, tecnologías, productos, servicios, entre otras novedades. Se organizará además la exposición de productos y soluciones informáticas.

## PARA PAQUETES TURÍSTICOS CON GAVIOTA TOURS

Lic. Iroel Ruiz Plasencia, Jefe de Red de Ventas  
Agencia de Viajes Sucursal Cayo Santa María  
Teléfono: 42 350670 al 73 extensión 137 Gaviota Tours  
Pueblo Dunas, Cayo Santa María, Caibarién, Villa Clara  
Síguenos en: [www.gaviota-grupo.com](http://www.gaviota-grupo.com)

**13<sup>no</sup> SIMPOSIO INTERNACIONAL  
DE ESTRUCTURAS, GEOTECNIA  
Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

**2023**  
**13 al 17 de Noviembre**  
**UCLV - Cuba**

