

12^{no} SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS, GEOTECNIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

2019
23 al 30 de Junio
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 y Geotecnia*, convocan a los especialistas y estudiantes de nivel superior, cubanos y extranjeros, a participar en la *XII Edición* de esta cita, en el marco de la II **Convención Científica Internacional "Ciencia, Tecnología y Sociedad. "CCI 2019"** a celebrarse del 23 al 30 de junio de 2019 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.
- 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.

Comité Científico

Presidente: Dr. Luis O. Ibáñez Mora

ENVIOS DE RESUMENES Y SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN

Decano de la Facultad de Construcciones. UCLV. Cuba

Secretarios: Dr. Cs. Ing. Gilberto Quevedo Sotolongo. UCLV

Dra. Ing. Ana V. González-Cueto Vila. UCLV

Miembros

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. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra. CIMNE. UPC
Dr. Marcio Muniz de Fariás. UnB
Dr. Gregorio Luis Silva Araujo. UnB
Dr. Zenaida Paulet Frometa. UO

COLEGIATURA

Cuota de inscripción:

Si pagan antes del 23 de mayo de 2019

Profesionales: \$ 250 CUC Estudiantes de pregrado: \$ 150 CUC Estudiantes de postgrado: \$ 200 CUC Acompañante: \$ 100 CUC

Participante no presencial: 100 CUC Expositor comercial: 150 CUC

Si pagan después del 23 de mayo de 2019

Profesionales: \$ 300 CUC Estudiantes de pregrado: \$ 175 CUC Estudiantes de postgrado: \$ 250 CUC Acompañante: \$ 150 CUC

Participante no presencial: 150 CUC Expositor comercial: 200 CUC

- Los resúmenes y los trabajos deben enviarse al Comité Organizador y Científico antes del: **23 de Enero de 2019**
- Confirmación de aceptación de trabajos: **23 de Febrero de 2019**
- Entrega final de los trabajos: **23 de marzo de 2019**

Los trabajos y resúmenes se enviarán a:

E.MAIL: ana@uclv.edu.cu,
Teléf. 53-42-281561/53-42-281065,
<http://www.uclv.edu.cu>

**Carretera a Camajuani km 5^{1/2}, Santa Clara, Villa Clara,
Universidad Central de las Villas, Facultad de Construcciones
CP. 54830. Cuba**

Dr. William Cobelo Cristía. CUJAE

COLABORADORES Y AUSPICIADORES

Ministerio de la Construcción (MICONS). Empresa Nacional de Investigaciones Aplicadas (ENIA). Instituto Nacional de Recursos Hidráulicas. Unión de Construcciones Militares, CITMA, Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC), Karlsruhe University of Applied Sciences. Alemania.

COLOQUIOS Y TEMATICAS DEL XII SIMPOSIO - 2019

DUODECIMO 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

DUODECIMO 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.

TERCER COLOQUIO DE INGENIERIA VIAL Y OBRAS DEL TRANSPORTE

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Pedro Orta Amaro
- Dr. Ing. Eduardo Tejeda Pisseaux.
- Dra. Ing. Ileana Cadenas Fleixas

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
- 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,

- 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.

- Impacto ambiental de las obras viales terrestres y marítimas.
- Perfeccionamiento de la explotación de las maquinarias de construcción vial.

SEGUNDO 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.

**12^{no} SIMPOSIO INTERNACIONAL
DE ESTRUCTURAS, GEOTECNIA
Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

2019
23 al 30 de Junio
UCLV - Cuba

