

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

2017
23 al 27 de Octubre
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 *XI Edición* de esta cita, en el marco de la *Convención Científica Internacional "Ciencia, Tecnología y Sociedad. Perspectivas y Retos"* a celebrarse del 23 al 27 de octubre de 2017 en el Hotel Valentín "Perla Blanca" del 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, los materiales y Tecnologías de construcción, las obras viales, la Arquitectura y el Hábitat y las obras hidráulicas.

TEMÁTICAS DEL EVENTO

- Mecánica de suelos y Cimentaciones.
- Mecánica de rocas y Geología.
- Materiales y Tecnologías de construcción
- Diseño, construcción y conservación de obras viales.
- Modelación de las Estructuras y el Terreno.
- Análisis, diseño y optimización de estructuras.
- La mecánica computacional en la Ingeniería.
- Arquitectura y Hábitat sustentables.
- 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

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. Cs José Fernando Martirena Hernández. UCLV.
Dr. Carlos A. Recarey Morfa. UCLV.
Dr. Pedro A. Orta Amaro. UCLV.
Dr. Lamberto Álvarez Gil. UCLV
Dr. Ernesto Chagoyen Méndez. UCLV
Dr. Andrés Olivera Ranero. UCLV
Dr. Rafael Larrua Quevedo. UC
Dr. Geert Lombaert. K. U. Leuven
Dr. Fernando López Gayarre. Univ. de Oviedo
Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra. CIMNE. UPC
Dr. Marcio Muniz de Farias. UnB
Dr. Gregorio Luis Silva Araujo. UnB
Dr. Zenaida Paulet Frometa. UO
Dr. Willian Cobelo Cristía. CUJAE

COLEGIATURA

Cuota de inscripción:

Si pagan antes del 23 de septiembre de 2017

Profesionales: \$ 250 CUC Estudiantes de pregrado: \$ 120 CUC Estudiantes de postgrado: \$ 200 CUC Acompañante: \$ 100 CUC

Si pagan después del 23 de septiembre de 2017

Profesionales: \$ 300 CUC Estudiantes de pregrado: \$ 170 CUC Estudiantes de postgrado: \$ 250 CUC Acompañante: \$ 150 CUC

ENVIO DE RESUMENES Y SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN

- Los resúmenes y los trabajos deben enviarse al Comité Organizador y Científico antes del: **23 de Mayo 2017**
- Confirmación de aceptación de trabajos: **23 de Junio 2017**

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

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). CIMNE. Universidad Politécnica de Cataluña. España. Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE). KU Leuven. Bélgica. Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental. Universidad Nacional de Brasilia. UnB. Brasil, Karlsruhe University of Applied Sciences. Alemania.

COLOQUIOS Y TEMATICAS DEL XI SIMPOSIO - 2017

ONCENO COLOQUIO DE GEOTECNIA Y CIMENTACIONES

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Rolando Lima Rodríguez
- 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

ONCENO 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.

ONCENO COLOQUIO DE MATERIALES Y TECNOLOGIAS DE CONSTRUCCION

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Cs. Ing. José Fernando Martirena
- Dr. Ing. Sergio Betancourt Rodríguez
- Dra. Ing. Lesday Martínez Fernández

TEMAS DEL COLOQUIO

- Ciencia e ingeniería de los materiales. Composición y estructura de materiales. Técnicas de caracterización
- Cemento. Materias primas para cemento. Producción de cemento. Materiales cementicios suplementarios (puzolanas, meta caolín, fillers). Ensayos sobre cementos
- Agregados. Procesamiento de agregados. Ensayos a los áridos. Reciclaje de escombros.
- Cerámica. Materias primas. Proceso de producción. Fundentes. Aspectos ambientales
- Aditivos. Aditivos para morteros y hormigones. Aditivos orgánicos
- Morteros y hormigones. Reología de las mezclas. Diseño de mezclas. Patología de hormigones. Corrosión del hormigón armado

SEGUNDO 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 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.

SEGUNDO COLOQUIO DE MECÁNICA COMPUTACIONAL Y MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA INGENIERÍA

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Carlos Recarey Morfa
- Dr. Ing. Marcio Muñoz de Farias
- Dr. Lic. Irving Pérez Morales

TEMAS DEL COLOQUIO

- Desarrollo de Tecnologías, Métodos Numéricos y Problemas Acoplados
- Nano, Micro y Meso modelación en Mecánica Computacional
- Ciencias Ingenieriles y física Computacional. CAD, CAM y CAE.
- Mecánica Computacional en la Ingeniería.
- Mecánica Computacional de Sólidos, Estructurales y Fluidos. Dinámica Computacional de Fluidos
- Mecánica Computacional de Daño.
- Modelación constitutiva de materiales, fractura y daño
- Estocástica, Incertidumbre y Fiabilidad en Mecánica Computacional.
- Métodos Computacionales para problemas de multi-escala
- Problemas Inversos y de Optimización Computacional
- Visualización Científica (Pre/Post) en Mecánica Computacional
- Métodos y Tecnología computacionales de Avanzada y Paralelismo. Métodos Computacionales Distribuidos. Tecnologías computacionales de Grid.
- Procesamiento de Datos y Señales en Mecánica Computacional
- Ciencia Medioambiental Computacional
- Biomecánica Computacional.
- Problemas de Multi-física
- Geo-Mecánica Computacional

SEGUNDO COLOQUIO DE ARQUITECTURA Y HÁBITAT SOSTENIBLE

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Arq. Andrés Olivera Ranero
- Dr. Arq. Roberto López Machado
- Dr. Arq. Arnoldo Álvarez López

TEMAS DEL COLOQUIO

- Diseño, tecnologías y materiales para una Arquitectura Sustentable.
- Conservación y rehabilitación sustentables del Medio Construido.
- Arquitectura y Medio Ambiente.
- Arquitectura y Desastres
- Gestión sustentable del Medio Construido
- Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo

PRIMER 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.

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

2017
23 al 27 de Octubre
UCLV - Cuba

