

10^{mo} SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS, GEOTECNIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

2013
26 al 29 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 **10^{ma} Edición** de esta cita, del **26 al 29 de Noviembre del 2013 en la UCLV, Cuba.**

OBJETIVOS Divulgar e impulsar el desarrollo de trabajos de investigaciones en el campo de las estructuras, la geotecnia, las vías y el transporte, los materiales de construcción y la mecánica computacional; así como la Arquitectura y la Enseñanza a nivel mundial.

REQUISITOS DE PRESENTACIÓN

Los trabajos no excederán de 10 hojas en formato de 8.5" x 11" (Letter), letra estilo Arial Narrow, tamaño: 11, interlineado a 1 ½ espacio, con márgenes de 1.5 cm por todos los lados. **Se acompañarán de un resumen de no más de 500 palabras, sin exceder más de 1 página**, en el mismo formato, ambos en formato digital, debiendo ser en Microsoft Word o Pdf.

Comité Honorífico

Presidente: Dr. Andrés Castro Alegria
Rector de la Universidad Central de las Villas. Cuba
Universidad Central de las Villas, Facultad de Construcciones,

Comité Científico

Dr. Ernesto Chagoyén Méndez. UCLV.
Dr. Sergio Betancourt Rodríguez. UCLV.
Dr. Juan Jose Hernandez Santana. UCLV.
Dr. Carlos A. Recarey Morfa. UCLV.
Dr. Rolando Lima Rodriguez. UCLV.
Dr. José Fernando Martirena Hernández. UCLV.
Dr. Heriberto Expósito Santana. UCLV.
Dr. Pedro Orta Amaro. UCLV.

COLABORADORES Y AUSPICIADORES

Unión de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba, UNAICC.
Ministerio de la Construcción. MICONS. Empresa Nacional de Investigaciones Aplicadas. ENIA
Universidad de Oviedo, Asturias. España CIMNE. Universidad Politécnica de Cataluña. España
Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE).
Facultad de Arquitectura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
Dpto. de Ingeniería Civil y Ambiental. Universidad Nacional de Brasilia. UNB. Brasil

COLEGIATURA

Cuota de inscripción: - Incluye el derecho a los delegados a participar en las actividades científicas y sociales programadas, a recibir la documentación del evento y certificados de asistencia.

Profesionales: \$ 250 CUC

Estudiantes: \$ 100 CUC.

PROGRAMACIÓN GENERAL

Día 25/11 Transfer Habana-Cayeria Norte de Villa Clara

Día 26/11 Inauguración y trabajos en las comisiones.

Día 27/11 Trabajo en las comisiones.

Día 28/11 Trabajo en las comisiones y Clausura.

Día 29/11 Intercambio y Visitas.

Día 30/11 Transfer a la Ciudad de La Habana

ENVIO DE RESUMENES Y SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN

- Los resúmenes y la solicitud de inscripción deben enviarse al Comité Organizador antes de: **30 de Julio 2013**
- Confirmación de aceptación de trabajos: **15 de Septiembre 2013**
- Recepción de los trabajos definitivos hasta: **15 de octubre 2013**

Los trabajos y resúmenes se enviarán a:

E.MAIL: ana@uclv.edu.cu,

Teléf.. 53-42-281561/53-42-281065, Fax: 53-42-281655,

<http://www.uclv.edu.cu>

Carretera a Camajuani km 5 1/2, Santa Clara, Villa Clara, Cuba,
CP. 54830.

Comité Organizador

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

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

EL X SIMPOSIO SESIONARÁ A TIEMPO COMPLETO EN

Hotel Husa Cayo Santa Maria



CON UNA OFERTA DE TARIFAS PREFERENCIALES PARA EL EVENTO.

DEL 15/11/2013 - 30/11/2013

Hab Doble --- 70 CUC
Hab Sencilla --- 74 CUC
3er Pax --- 52 CUC
Niños 0-12 --- FREE

- 1.- Estas tarifas son por persona y día, en régimen Todo Incluido.
- 2.- Suplemento a habitación Suite Hotel \$ 20.00 CUC por persona y día.
- 3.- Suplemento a habitación Suite Vista Mar Frontal \$ 25.00 CUC por persona y día.
- 4.- Suplemento a habitación Junior Suite Vista Mar \$ 10.00 CUC por persona, por noche
- 5.- Suplemento a habitación Junior Suite Vista Mar Frontal \$ 15.00 CUC por persona, por noche
- 6.- Máxima capacidad 3 adultos o 2 adultos con 2 niños de 0-12 años/ Suite 2 ad ó 2ad + 1 niño
- 7.- 2 Niños solos en 1 habitación doble pagarán el 50 % del precio del adulto en habitación sencilla.
- 8.- Un adulto con un niño se cobrará como 1 habitación doble
- 9.- En el caso de un adulto compartiendo habitación con 2 niños, el primer niño paga con un adulto en doble y el segundo niño paga la tarifa de niños compartiendo habitación con dos adultos
- 10.- Descuentos y suplementos aplica por pax por noche para todos los ocupantes en la habitación. En el caso de los niños se aplicará el 50 % del suplemento acordado para el adulto.

EL SIMPOSIO SESIONARÁ EN 7 COLOQUIOS QUE DE FORMA SINMILTANEA DESARROLLARAN MULTIPLES TEMATICAS RELACIONADAS CON LA INGENIERIA CIVIL Y LA ENSEÑANZA.

COLOQUIOS Y TEMATICAS DEL X SIMPOSIO - 2013

DECIMO COLOQUIO DE GEOTECNIA Y CIMENTACIONES

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Rolando Lima Rodriguez
- Dr. Ing. Renato P. Cunha
- Dr. Ing. Luis O Ibañez 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 Limites
- Optimización en el diseño de Obras Geotécnicas.
- Dinámica del Terreno.
- 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.

FORMA DE TRABAJO DEL COLOQUIO

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.

DECIMO COLOQUIO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Juan Jose Hernández
- Dr. Ing. Marcio Muñiz
- Dr. Ing. Ernesto Chagoyen Méndez

TEMAS DEL COLOQUIO

- Análisis y Diseño de Estructuras.
- Sismología. Ingeniería sismoresistente.
- Dinámica Estructural y control de vibraciones en Obras Estructurales
- Experimentación e instrumentación de Estructuras
- Teoría de la Seguridad y Estados Limites 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 Riesgos.
- Gestión y Evaluación de la Calidad y de las Sustentabilidad de las Obras Estructurales.

FORMA DE TRABAJO DEL COLOQUIO

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.

DECIMO COLOQUIO DE MATERIALES Y TECNOLOGIAS DE CONSTRUCCION

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. C. Ing. Fernando Martirena
- Dr. Ing. Sergio Betancourt
- Dr. Ing Raul González López
- Dra. Ing. Lesday Martínez

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. Técnicas de evaluación.
- 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
- Bambú. Técnicas de reproducción. Procesamiento y curado. Formas de uso. Construcciones con bambú

FORMA DE TRABAJO DEL COLOQUIO

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.

SEXTO COLOQUIO DE ENSEÑANZA DE LA ARQUITECTURA Y LA INGENIERIA CIVIL

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Heriberto Expósito Santana
- Dra. Arq. Rita Argüelles Otero
- Dra. Ing. Oleida Simón Brito

TEMAS DEL COLOQUIO

- La didáctica de la enseñanza de la Arquitectura y la Ingeniería.
- El uso de las TIC en la enseñanza de la Arquitectura y la Ingeniería.
- Nuevas tendencias en la enseñanza de la Arquitectura y la Ingeniería.
- Vinculación Universidad – Empresa para la enseñanza de la Arquitectura y la Ingeniería.
- El postgrado en la enseñanza de la Arquitectura y la Ingeniería.
- La formación de los profesores para elevar la calidad de la enseñanza de la Arquitectura y la Ingeniería.

FORMA DE TRABAJO DEL COLOQUIO

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.

PRIMER COLOQUIO DE INGENIERIA VIAL Y OBRAS DEL TRANSPORTE

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Pedro Orta Amaro
- Dr. Ing. Wilfredo Martínez López del Castillo.
- Dra. Ing. Ileana Cadenas Fleixas
- MSc. Ing. Liosber Medina

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 vías férreas y 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.

FORMA DE TRABAJO DEL COLOQUIO

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.

PRIMER COLOQUIO DE ARQUITECTURA Y HÁBITAT SUSTENTABLES

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Arq. Andrés Olivera Ranero
- Dr. Arq. Roberto López Machado
- Dra. Arq. Gloria Artze Delgado
- Dr. Arq. Arnoldo Álvarez López
- Dr. Arq. Fernando Sánchez Rodríguez

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.

FORMA DE TRABAJO DEL COLOQUIO

La organización del coloquio se realizará mediante Paneles de Discusión, que estarán coordinados por un Presidente y donde, al inicio de la jornada del día, un Panel de Especialistas realizará una exposición de temas afines que a continuación se debatirán por los asistentes de forma colectiva.

Al culminar el panel 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.

PRIMER COLOQUIO DE MECÁNICA COMPUTACIONAL Y MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA INGENIERÍA

COMISIÓN CIENTÍFICA

- Dr. Ing. Carlos Recarey
- Dr. Lic. Irving Perez

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

FORMA DE TRABAJO DEL COLOQUIO

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.

**10^{mo} SIMPOSIO INTERNACIONAL
DE ESTRUCTURAS, GEOTECNIA
Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

**2013
26 al 29 de Noviembre
UCLV - Cuba**

