



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA

VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA

INFORME DE PARTICIPACION DE DOCENTES DEL DECEM

1.- Antecedentes

La Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, Sede Cuenca, las Instituciones Auspiciantes y el Comité Organizador del **VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA 2014**, extiende la invitación a docentes, profesionales y estudiantes a participar en este Congreso internacional que se realizara en la ciudad de Cuenca – Ecuador, del 25 al 27 de Noviembre del 2014. En este importante evento de la ingeniería mecánica se desarrollaran las siguientes temáticas:

- A1. Ciencias aplicadas a la ingeniería mecánica
- A2. Diseño y concepción de máquinas y componentes
- A3. Fabricación de componentes y máquinas
- A4. Explotación de máquinas
- A5. Ingeniería del automóvil
- A6. Métodos y técnicas para la formación en ingeniería

El objetivo es promover la mayor integración y participación de docentes, profesionales y estudiantes de las Universidades del Ecuador. Además, se presentaran conferencias magistrales a cargo de Investigadores de prestigio internacional de Ecuador, Italia, México y Estados Unidos.

2. Desarrollo

En el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica, se considera que este evento científico de categoría internacional es de vital importancia para la exposición de los trabajos desarrollados por sus docentes y alumnos, con la finalidad de potencializar las labores de investigación y la difusión de los resultados de los proyectos que se han ejecutado en el periodo 2013-2014. Con este antecedente, y a fin de contribuir con el fortalecimiento Institucional de la ESPE, se presentaron los siguientes proyectos:

1. Elaboración del mapa de radiación solar de la Isla San Cristóbal utilizando datos meteorológicos e imágenes satelitales tipo GOES, de los autores **Mariella Chávez, José Guasumba, Gabriel Salazar, Nicolás Páez.** ①
2. Análisis y aprovechamiento de la energía térmica por fricción en película semi-sólida rotatoria de aleación Cu-Sn bajo los efectos de alta presión, de los autores **José Guasumba (ESPE) e Isidoro Lillio Bravo (Universidad de Sevilla).** ②
3. Análisis de Vigas por el método de elementos finitos, con elementos de alto orden para resolver problemas de carga distribuida, de los autores **José Fernando Olmedo Salazar y Carlos Naranjo Guatemala.** ③

Estos proyectos de investigación, presentados al COLIM, fueron revisados por pares evaluadores y sometidos al programa URKUND como herramienta para prevenir plagio. Cumplida la revisión técnica científica se comunicó a los autores, por parte de Funcionarios del Congreso que los mencionados artículos técnicos han sido aceptados para exposición en este evento internacional.

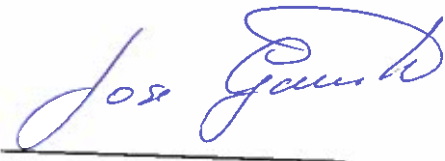
Por lo anteriormente expuesto, se solicita al Honorable Consejo del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica apoye la participación de los Ingenieros José Guasumba y Fernando Olmedo en el VIII COLIM a realizarse en la Ciudad de Cuenca del 25 al 27 de Noviembre del 2014.

3. Conclusión

Se conceda la ayuda para la participación como conferencistas de la ESPE; a los Ingenieros José Guasumba y Fernando Olmedo en lo relacionado al pago de viáticos para tres días, pasajes aéreos y pago de las ponencias que tienen un valor de USD 350 por persona.

El propósito de esta actividad técnica científica servirá para fortalecer el crecimiento institucional de la ESPE en el ámbito Latinoamericano, que es el objetivo que se persigue en la acreditación. Además, los 12 mejores artículos científicos van a ser publicados en una revista indexada.

Elaborado por:



MSc.Ing. José Guasumba,
INVESTIGADOR LABORATORIO ERLAB /ESPE
Lugar y fecha: Sangolquí, 5 de noviembre de 2014



Cuenca, 31 de julio de 2014

Estimados/as colegas

José Guasumba,
Gabriel Salazar,
Mariella Chávez,
Marcelo Páez.

Por la presente tenemos el agrado de comunicarle(s) que el trabajo: **ELABORACIÓN DEL MAPA DE RADIACIÓN SOLAR DE LA ISLA SAN CRISTÓBAL UTILIZANDO DATOS METEOROLÓGICOS E IMÁGENES SATELITALES TIPO GOES**, ha sido revisado por pares seleccionados por nuestra comisión académica y como consecuencia de ello, ha sido aceptado por la **Comisión Académica del VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica** para ser expuesto en el congreso que se celebrará entre el 25 y 27 de noviembre en la ciudad de Cuenca.

Le(s) solicitamos que proceda(n) a la inscripción según los términos expresados en la página web: <http://colim2014.org/colim2014/index.php/colim/index/pages/view/inscripcion>

Para un mejor seguimiento del trabajo, le comunicamos que se le asignó el código 221-361-1-SM.

Aprovecho la oportunidad para agradecerle por su interés en participar en el VIII COLIM.

Atentamente,

René Vinicio Sánchez (Ecuador) Co-Chair

Comité Científico
VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica

UPS – Sede Cuenca

Cuenca-Ecuador: Calle Vieja 12-30 y Elia Liut • Telf.:(+593) 7 2862213 Extensión: 1192 • www.colim2014.org
info@colim2014.org

84



2

Cuenca, 31 de julio de 2014

Estimados/as colegas

José Guasumba.
Isidro Lillo.

Por la presente tenemos el agrado de comunicarle(s) que el trabajo: **Análisis y aprovechamiento de la energía térmica por fricción en película semisólida rotatoria de aleación Cu-Sn, bajo los efectos de alta presión**, ha sido revisado por pares seleccionados por nuestra comisión académica y como consecuencia de ello, ha sido aceptado por la **Comisión Académica del VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica** para ser expuesto en el congreso que se celebrará entre el 25 y 27 de noviembre en la ciudad de Cuenca.

Le(s) solicitamos que proceda(n) a la inscripción según los términos expresados en la página web: <http://colim2014.org/colim2014/index.php/colim/index/pages/view/inscripcion>

Para un mejor seguimiento del trabajo, le comunicamos que se le asignó el código 218-358-1-SM.

Aprovecho la oportunidad para agradecerle por su interés en participar en el VIII COLIM.

Atentamente,

René Vinicio Sánchez (Ecuador) Co-Chair

Comité Científico
VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica

UPS – Sede Cuenca



Cuenca, 31 de julio de 2014

Estimados/as colegas

José Fernando Olmedo Salazar,

Por la presente tenemos el agrado de comunicarle(s) que el trabajo: **ANÁLISIS DE VIGAS POR EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS CON ELEMENTOS DE ALTO ORDEN PARA RESOLVER PROBLEMAS DE CARGA DISTRIBUIDA**, ha sido revisado por pares seleccionados por nuestra comisión académica y como consecuencia de ello, ha sido aceptado por la **Comisión Académica del VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica** para ser expuesto en el congreso que se celebrará entre el 25 y 27 de noviembre en la ciudad de Cuenca.

Le(s) solicitamos que proceda(n) a la inscripción según los términos expresados en la página web: <http://colim2014.org/colim2014/index.php/colim/index/pages/view/inscripcion>

Para un mejor seguimiento del trabajo, le comunicamos que se le asignó el código 166-258-I-SM.

Aprovecho la oportunidad para agradecerle por su interés en participar en el VIII COLIM.

Atentamente,

René Vinicio Sánchez (Ecuador) Co-Chair

Comité Científico
VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica

UPS - Sede Cuenca

Cuenca-Ecuador: Calle Vieja 12-30 y Elia Liut • Telf.:(+593) 7 2862213 Extensión: 1192 • www.colim2014.org
info@colim2014.org