



Ven a visitar la cuna del tequila y el mariachi. Guadalajara, Jalisco, México.

Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2012 (CONISOFT'12)

25 al 27 de abril de 2012.

Guadalajara, Jalisco. Universidad del Valle de Atemajac.

<http://catse.net/conisoft2012>

La ingeniería de software en México ha sido promovida por académicos desde la década de los 90's. Varios logros palpables se han obtenido, tales como la creación de la Asociación Mexicana para la Calidad en Ingeniería de Software (AMCIS), el modelo MoProSoft, el apoyo al programa PROSOFT, el soporte para la norma mexicana NMX-I-059/02-NYCE-2005, y más recientemente la base para la norma ISO/IEC 29110. Es conveniente redoblar esfuerzos para lograr que esta disciplina se convierta en un soporte del crecimiento empresarial y económico de México. En Iberoamérica también se han realizado esfuerzos significativos, los cuales pueden contribuir al progreso de nuestra comunidad internacional.

Se requiere establecer estrategias dentro de la academia que permitan lograr fortalezas y promover el progreso en la investigación y la docencia de la disciplina de ingeniería de software a nivel nacional e internacional, tales como la movilidad de investigadores, sinodales, conferencistas, docentes e intercambio estudiantil. Por tal motivo, es conveniente crear alianzas para fortalecer las capacidades y definir esquemas de colaboración entre las diversas universidades. De la misma forma, es conveniente promover la vinculación industria-academia con el fin de compartir conocimientos y experiencias que retroalimenten la práctica de la ingeniería de software y la investigación en esta disciplina.

El CONISOFT'12 tiene como objetivo general: Generar sinergia entre la academia y la industria para definir una agenda de colaboración en temas de ingeniería de software para apoyar e impulsar el desarrollo de la industria del software en México y a nivel internacional.

Los objetivos específicos del CONISOFT'12 son: (1) Articular los esfuerzos de la academia y la industria en temas de ingeniería de software, (2) definir la integración de una asociación nacional en ingeniería de software en México, (3) conformar los nodos regionales, (4) reabrir el espacio para compartir los temas y acciones de trabajo de investigación y docencia, (5) homologar criterios de colaboración en programas de licenciatura y posgrado, (6) impulsar la profesionalización de la industria de software.

Con base a estos objetivos se hace un llamado a los académicos, investigadores y empresarios a nivel nacional a participar con trabajos en las modalidades que a continuación se indican. De la misma forma, se convoca a los colegas a nivel internacional a contribuir con sus investigaciones y experiencias.

Modalidades de participación:

- **Artículos científicos:** Investigación original, tanto básica y experimental en temas de ingeniería de software.
- **Propuestas de colaboración:** Vinculación entre universidades y academia-industria, formulación de planes de estudio, acreditación de planes de estudio y profesionalización en ingeniería de software.
- **Experiencias en la industria:** Experiencias y situaciones vividas en la industria, casos de éxito.
- **Trabajos de tesis:** licenciatura, maestría y doctorado.
- Impartición de **talleres, tutoriales.**



Temas a tratar:

Los trabajos presentados preferiblemente deben estar enfocados en los temas que a continuación se indican, pero no están limitados a esta lista:

Temas para artículos científicos:

<p>Investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de requerimientos • Modelado de sistemas: lenguajes, mecanismos de formalización • Arquitectura y diseño de software • Herramientas y ambientes de desarrollo • Modelos y sistemas de calidad • Calidad de software: métodos cualitativos y cuantitativos • Modelos de procesos • Metodologías de desarrollo de software • Mecanismos de verificación y técnicas de pruebas • Mantenimiento de software 	<p>Educación: experiencias en la enseñanza de los de la ingeniería de software</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planes curriculares y programas de estudio • Perfiles profesionales en ingeniería de software • Planes de clase y prácticas en clase • Aportes a la docencia de la ingeniería de software • Desarrollo de competencias para los perfiles profesionales en desarrollo de software • Uso de proyectos reales • Ambientes y sistemas integrados para la enseñanza • Sistemas de aprendizaje en línea (e-learning) • Sistemas de acreditación de la enseñanza en ingeniería de software
--	---

Temas para propuestas de colaboración:

- Vinculación con la industria
- Investigación aplicada en la industria
- Colaboración académica: programas de estudio conjuntos, movilidad
- Estructuración de planes de estudio de licenciatura y posgrado
- Tendencias en investigación científica colaborativa
- Profesionalización de la industria del software

Temas para experiencias en la industria:

- Establecimiento/Adopción de modelos y sistemas de calidad: CMM, CMMI, MoProSoft, ISO, etc.
- Desarrollo de herramientas y ambientes integrados para soportar la ingeniería de software
- Técnicas y herramientas para la gestión de proyectos
- Administración de equipos de desarrollo
- Competencias profesionales deseables
- Evaluación del desempeño profesional
- Líneas de productos y servicios, mercados atendidos
- Modelos de operación empresarial: el modelo tradicional, "out sourcing", etc.
- Tendencias tecnológicas en la industria
- Mejores prácticas y lecciones aprendidas en la práctica de la ingeniería de software

Temas para tesis:

<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de requerimientos • Modelado de sistemas: lenguajes, mecanismos de formalización • Arquitectura y diseño de software • Herramientas y ambientes de desarrollo • Modelos y sistemas de calidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de software: métodos cualitativos y cuantitativos • Metodologías de desarrollo de software • Mecanismos de verificación y técnicas de pruebas • Modelos de procesos • Mantenimiento de software
--	---



Fechas importantes:

Fecha límite para envío de trabajos: **11 de Noviembre, 2011.**

Fecha para notificación de aceptación/rechazo: **09 de Diciembre, 2011.**

Fecha límite para envío de la **versión final** de trabajos aceptados: **13 de Enero, 2012.**

Realización del evento: **25-27 de Abril, 2012.**

Tipos de trabajos:

Los trabajos deben ser originales, no haber sido publicados, ni haberlos sometido simultáneamente a otros eventos.

Los trabajos serán presentados como artículos largos (5 a 8 páginas) y cortos (2 a 4 páginas).

Los trabajos sometidos serán evaluados por un comité técnico internacional integrado por investigadores y profesionistas de renombre, el cual puede ser consultado en el sitio Web del evento.

Las características de los tipos de trabajos y la estructura de los mismos pueden ser consultados en el sitio Web del evento.

Idioma para los trabajos:

Los trabajos serán presentados en español o inglés.

Publicación de los trabajos:

Los trabajos aceptados serán integrados y publicados en las memorias electrónicas (con ISBN) del evento editadas por el comité organizador.

Para que un trabajo sea publicado es necesario cubrir la cuota de inscripción para autores. Preferiblemente el primer autor debe inscribirse al evento.

Presentación de los trabajos:

La presentación de los trabajos aceptados será de 20 minutos, con 10 de preguntas.

Actividades del CONISOFT'12:

- Presentación de artículos científicos y técnicos
- Presentación de trabajos de tesis
- Presentación de propuestas de colaboración
- Paneles de discusión y mesas redondas
- Conferencias magistrales
- Conferencias especializadas
- Tutoriales y talleres
- Mesas de negociación

Comité técnico:

El comité técnico está integrado por investigadores y académicos en ingeniería de software y áreas relacionadas, de países como: México, España, Colombia, Argentina, Chile y Estados Unidos de América.



Comité Organizador:

Hanna Oktaba (Presidente honorario)
Universidad Nacional Autónoma de México

José Reyes Juárez Ramírez (Presidente)
Universidad Autónoma de Baja California

Salvador Cervantes Cervantes (Vicepresidente)
Universidad del Valle de Atemajac, Guadalajara

Ma. Guadalupe Ibargüengoitia González (Secretario Técnico)
Universidad Nacional Autónoma de México

Ma. De los Ángeles Sumano López
Juan Manuel Fernández Peña
Universidad Veracruzana

Luz Adriana Cárdenas Martínez
Brenda Leticia Flores Rios
Universidad Autónoma de Baja California

Alfonso Martínez Martínez
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa

Oscar Mario Rodríguez Elías
Instituto Tecnológico de Hermosillo

Juan Francisco Garcilazo Ortiz
Universidad Autónoma de Yucatán

Cuauhtémoc López Martín
Universidad del Valle de Atemajac, Guadalajara

Iván Antonio García Pacheco
Carla Leninca Pacheco Agüero
Dagoberto Cruz Sandoval
Gabriel Andrade Aguilar
Universidad Tecnológica de la Mixteca

Héctor Gerardo Pérez González
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Teresa Ventura-Miranda
Universidad Nacional Autónoma de México

César Arturo Guerra García
Universidad Politécnica de San Luis Potosí

Manuel Mora T.
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Comité Organizador Local:

Carmen Yolanda Álvarez Caballero (Presidente)
Universidad del Valle de Atemajac, Guadalajara

María Elena González Bañales
Lorena González
Edgar Gonzalo Cossio Franco
Universidad del Valle de Atemajac, Guadalajara

Para mayor información:

José Reyes Juárez Ramírez
reyesjua@uabc.edu.mx, reyesjua@yahoo.com,
Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de
Ciencias Químicas e Ingeniería,
Calzada Universidad 14418, Parque Industrial Internacional Tijuana,
C.P. 22390, B. C., México. Tel.: 664 9797500, ext. 54335

Carmen Yolanda Alvarez Caballero
carmen.alvarez@univa.mx
Coordinadora de Posgrados de Ingeniería y Gestión y Dirección
de la Calidad, Universidad del Valle de Atemajac.
Guadalajara, Jalisco. Tel.: 31340800, ext. 1979