

**“El futuro tiene muchos nombres: Para los débiles es lo inalcanzable. Para los temerosos lo desconocido Para los valientes la oportunidad”**  
**Victor Hugo**

Luz Amparo Acosta Salas

La Red de Decanos y Directores de Programas de Ingeniería de Sistemas y de Carreras Afines (REDIS), ha venido desarrollando *la Socialización de Proyectos de Grado* desde 2006, siendo esta una actividad para enaltecer los mejores trabajos de las Universidades que pertenecen a nuestra asociación.

Estas actividades han sido desplegadas en los eventos programados en ocho facultades de Ingeniería de Sistemas de la RED, teniendo en la presente publicación de la revista de SISTEMAS REDIS-ACIS, a ocho de los mejores trabajos presentados en el 2009, en los eventos de *Socialización de Proyectos de Grado*, realizados en la Universidad Nacional, versión VII en el mes de marzo, en donde se expusieron 14 trabajos, y en la Universidad Piloto, versión VIII, donde igualmente hubo la exposición de 14 trabajos de grado.

Es para esta Dirección un gran orgullo presentar los artículos escogidos, con una selección cada vez más exigente, sobre las temáticas expuestas en el primer y segundo semestre de 2009, de los mejores proyectos de grado seleccionados por cada facultad, y presentados ante la comunidad académica en dichos eventos.

Esta Dirección expresa una calurosa felicitación en nombre de la RED a los estudiantes y profesores, directores de proyecto, que realizaron dichos trabajos escogidos para esta publicación.

Los artículos son los siguientes:

- Bioescenarios IV, Inteligencia de enjambres: optimización por cúmulos de partículas (POR FAVOR COLOCAR LOS NOMBRES DE LAS UNIVERSIDADES).
- Desarrollo de un sistema de información con inteligencia de negocios para la oficina de egresados de la FUKL, desarrollado por la Fundación Universitaria Konrad Lorenz.
- Generación de metadatos extensionales en organizaciones virtuales desarrollado por la Universidad de los Andes.
- Prototipo para visualizar la contaminación en el aire de Bogotá
- Riesgos de TI [1] en banca.
- Simulación de redes AD-HOC utilizando AODV.
- Sistema de apoyo a la evaluación del aprendizaje sobre dispositivos móviles desarrollado por la Universidad Católica.
- Sistema general de registro y control de procesos “SIS-GENPRO”.

Siendo este uno de los proyectos que REDIS ha consolidado y mejorado, es posible publicar el tercer número de la revista Sistemas REDIS-ACIS.

Así mismo REDIS, en su esfuerzo por consolidar y mejorar cada vez más el perfil del ingeniero en el año 2009, llevó a cabo el **Primer Encuentro de Programas de Ingeniería de Sistemas y Afines organizado por la Red**, en el mes de junio del año pasado, en las instalaciones de la Escuela Colombiana de Ingeniería, con el apoyo de ACOFI.

Esta reunión se realizó, con los integrantes de REDIS y otras universidades de la zona centro, del capítulo de Ingeniería de ACOFI,

para trabajar en conjunto sobre el perfil del ingeniero de sistemas que necesita el país.

Los temas que se trataron en las cinco mesas de trabajo fueron, Ciencias Básicas, Identidad, Movilidad, Relación Universidad Empresa – Estado, e Investigación.

Es importante anotar el aporte de la mesa en la que se trató el tema de investigación, que como punto de partida recomienda iniciar con una investigación formativa para incentivar, desde los inicios de la carrera, la adquisición de esta competencia encaminada a alcanzar una verdadera cultura investigativa dentro de nuestras instituciones. Esto permitirá dar continuación y mayor impulso al desarrollo de proyectos de grado, además de apoyar los trabajos como los presentados en esta publicación.

Para los programas de Ingeniería de Sistemas el reto es muy grande, toda vez que la premisa es visualizar una misión clara, en lo que respecta a cómo se logrará realmente contribuir a la innovación tecnológica, así como a la misma *investigación*, todo esto tomando como foco importante la mejora constante de los procesos informáticos.

Y, de la misma manera, lograr que la *investigación* permita la interacción con la empresa para consolidar equipos de desarrollo de proyectos interdisciplinarios, que aporten a la sociedad de la información.

Es por esto que en la Ingeniería de Sistemas hay un espacio ilimitado para la investigación, y lo expuesto en esta edición refleja claramente el esfuerzo que están haciendo nuestras facultades, para aportar soluciones innovadoras y de acuerdo con las necesidades que constantemente están las empresas manifestando.

En la actualidad, REDIS está conformada por 27 facultades de ingeniería de sistemas y afines, incluidas algunas universidades de fuera de Bogotá, cada vez más comprometidas con el mejoramiento continuo de la profesión y la calidad de nuestros egresados, haciendo esfuerzos mancomunados en beneficio de toda la RED.

Tales facultades son:

- Corporación Universidad Piloto de Colombia
- Corporación Universitaria Minuto de Dios
- Corporación Universitaria UNITEC
- Escuela Colombiana de Ingeniería
- Fundación Universidad Autónoma de Colombia
- Fundación Universidad Central
- Fundación Universitaria Konrad Lorenz
- Politécnico Grancolombiano
- Pontificia Universidad Javeriana
- Universidad Antonio Nariño
- Universidad Autónoma de Occidente (Cali)
- Universidad Católica de Colombia
- Universidad Católica Popular de Risaralda
- Universidad Cooperativa de Colombia
- Universidad de Los Andes
- Universidad de Cundinamarca
- Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Universidad El Bosque
- Universidad INCCA de Colombia
- Universidad Jorge Tadeo Lozano
- Universidad EAN
- Universidad Libre
- Universidad Manuela Beltrán

- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad Santo Tomás
- Universidad Sergio Arboleda
- Universidad San Buenaventura

autor

**Luz Amparo Acosta Salas.** © Ph.D. Directora del Programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad EAN; presidente de REDIS, período 2009-2010; consultora de proyectos de aseguramiento de la calidad del software CMMi, Synertic y Colciencias; Directora de la alternativa de Proyecto de Grado Creación de Empresa en la Facultad de Ingeniería de la Universidad EAN.