



El Boletín Informativo de la Escuela de Computación es una publicación informativa que busca divulgar la actividad de investigación de sus miembros e informar acerca de eventos científicos en las áreas de Computación, Informática y afines. Sus editores son:

Profesora Omaira Rodríguez, Directora de la Escuela de Computación, Facultad de Ciencias, UCV (editora ejecutiva)

Profesora María Elena Villapol (editora ejecutiva)

Profesor Eric Gamess, Coordinador de Investigación, Escuela de Computación, Facultad de Ciencias, UCV

Email:

boletin.informativo@ciens.ucv.ve

Página Web:

<http://www.computacion.ciens.ucv.ve>

Contenido:

Editorial	1
Métodos Formales en la Ciencia de la Computación	1
Publicaciones	2
Trabajos Especiales de Grado	2
Trabajos Finales de Postgrado	2
Ascensos	2
Anuncios	2
Felicitaciones	2

Editorial

Con la creación del Boletín Informativo de la Escuela de Computación queremos responder a un vacío de información existente en nuestra Escuela para dar a conocer entre nosotros mismos y a la comunidad científica que nos rodea, la productividad y quehaceres de los profesores investigadores de nuestra Escuela.

Desde sus inicios, la Escuela de Computación se ha caracterizado no sólo por la formación de recursos humanos sino también por su importante contribución en el desarrollo de una disciplina que poco a poco ha sabido escalar y demostrar al mundo científico sus grandes aportes para el desarrollo de la humanidad. Estos aportes han quedado plasmados tanto en revistas nacionales o internacionales, en las memorias de las distintas conferencias especializadas a las cuales nuestros investigadores han tenido la oportunidad y el privilegio de participar, así como también, en los numerosos Trabajos Especiales de Grado, Trabajos de Grado y Tesis de nuestros estudiantes de pre y postgrado.

En esta primera entrega de este Boletín bimensual, contamos con una contribución preparada por el Profesor Jorge Salas, que presenta la utilización de los métodos formales en diversas áreas de las Ciencias de la Computación.

Damos la bienvenida a este nuevo órgano de información e invitamos a nuestros colegas a su difusión y contribución, con miras a la excelencia.

Métodos Formales en la Ciencia de la Computación Profesor Jorge F. Salas O.

Los métodos formales son aquellos que justifican sus resultados basándose en demostraciones matemáticas. Son fundamentales en la Ciencia de la Computación ya que permiten asegurar confiabilidad a los sistemas de programas. Por ejemplo, la Asignación de Registros en la etapa de Optimización Global de Código de los compiladores actuales, se realiza usando técnicas basadas en Coloramiento de Grafos introducidas por los científicos Gregory Chaitin y Preston Briggs. El método de Chaitin-Briggs puede expresarse como un conjunto de transformaciones que se aplican repetidas veces a los programas intermedios hasta obtener uno que es optimal en el uso de los registros del CPU maximizando la velocidad de ejecución del programa objeto. En estos momentos, trabajamos expresando el significado de los programas con herramientas de la Semántica Operacional para demostrar, utilizando el asistente para pruebas semiautomáticas *Coq*, que esas transformaciones preservan la semántica de los programas. Mostrando así la corrección del método de Chaitin-Briggs. Otros ejemplos actuales de utilización de Métodos Formales en la Ciencia de la Computación son la Verificación de Protocolos de Comunicación, Síntesis Automática de Programas, Diseño de Redes de Computadoras y de Comunicación, entre muchos otros.

Publicaciones

Gryniewicz D. J., Marchan L. E., Ordaz O. *Representation of finite abelian groups elements by subsequence sums*, Journal de Théorie de Nombres de Bordeaux, Tome 21, No. 3, p. 559-587, Nov. 2009.

Gonzalez S., Gonzalez L., Ordaz O. *Barycentric Ramsey Numbers for Small Graphs*. Bulletin of the Malaysian Mathematical Science Society, (2) 32 (1), p. 1-17, Nov. 2009.

Salas J. *A Language for Encoding and Reconstruction of Rewriting Proofs*. Proceedings de la Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Ciencia de la Computación, IEEE-CS, 2009.

Stephane J., Losavio F., Matteo A., Levy N. *Extension de OWL-S avec les Standards de Qualité, Actes de la troisième édition des Journées Francophones sur les Ontologies (JFO 2009)*, Ed. Ladjel Bellatreche, Gilles Kassel and Philippe Thiran, ACM SIGAPP.fr, pp. 121-130, Décembre, 2009. Poitier, France.

Losavio F., Matteo A., Pacilli I. *Proceso dirigido por objetivos de análisis del dominio bajo estándares de calidad*. Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento, ENL@CE, Vol. 6 (3)13-30, 2009.

Guillen C., Losavio F. *MUDA: Método Unificado de Diseño Arquitectónico*, Revista SAPIENS, Vol. 10, Nro. 2, Diciembre 2009.

Carmona R., Rodríguez G., Fröhlich B. *Reducing Artifacts between Adjacent Bricks in Multi-resolution Volume Rendering*, 5th International Symposium on Visual Computing, Las Vegas, 30 de Noviembre - 02 de Diciembre 2009.

Trabajos Especiales de Grado

Eugenio Blanco y William Cedeño. *Diseño e Implementación de un Servicio de E-mail Aunado a Técnicas Antispam y Basado en Software de Dominio Público*, Tutor: Profesor Eric Gamess, Diciembre 2009.

Trabajos Finales de Postgrado

Guillen C. *Marco Conceptual para un Diseño Arquitectónico Basado en Aspectos de Calidad*. Tesis Doctoral, Postgrado en Ciencias de la Computación, UCV, Tutores: Profesora Francis Losavio, Diciembre 2009.

Norelva Niño. *Tecnologías de Programación Post Objetos en Investigación de Operaciones*. Tesis Doctoral, Postgrado en Ciencias de la Computación, UCV, Tutores: Profesores Christiane Metzner y Alejandro Crema, Diciembre 2009.

Eugenio Scalise. *Uso de técnicas y métodos de la Ingeniería dirigida por modelos para los dominios evolución de software e ingeniería web*. Tesis Doctoral, Postgrado en Ciencias de la Computación, UCV, Tutores: Dra. Nancy Zambrano-Dr. Jean-Marie Favre, Diciembre 2009.

Yosly Hernández. *Proceso de Evaluación de la Calidad para los Objetos de Aprendizaje de Tipo Combinado Abierto*. Trabajo de Grado de Maestría, Postgrado en Ciencias de la Computación, UCV, Tutora: Profesora Nora Montaña, Noviembre 2009.

Jaime Blanco. *Metabuscador Simultáneo en Catálogos Web y generador de Catálogos Digitales*. Trabajo de Grado de Maestría, Postgrado en Ciencias de la Computación, UCV, Tutor: Profesor Eliecer Correa, Noviembre 2009.

Ascensos

El Profesor Eugenio Scalise ascendió al escalafón de Asociado y la Profesora Norelva Niño ascendió al escalafón de Agregado.

Anuncios

IV Panamerican Advanced Studies Institute in Computational Sciences and Engineering (PASI), 31 de Mayo al 4 de Junio, 2010, Valencia, Venezuela. <http://www.csrc.sdsu.edu/csrc/panam/index.php>.

VII Panamerican Workshop in Applied and Computational Mathematics (Panam VII), 6-11 de Junio, 2010, Choróní, Venezuela. <http://www.csrc.sdsu.edu/csrc/panam/index.php>.

X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas - CIMENICS 2010, 22-24 de Marzo, 2010, Mérida - Venezuela. <http://http://www.cimenics.org.ve>.

Felicitaciones

La Sra. Mariela Castillo recibe el Título de Licenciada en Administración.