



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 Ernesto Coto, Coordinador de Investigación, Escuela de Computación, Facultad de Ciencias, UCV (editor ejecutivo)

Email:

[boletin.informativo@ciens.ucv.ve](mailto:boletin.informativo@ciens.ucv.ve)

Página Web:

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

## Contenido:

Editorial	1
Patrón Tecno-Pedagógico para el Desarrollo de Objetos de Aprendizaje Orientados a Personas con Capacidad Visual Disminuida	1
Publicaciones	2
Charlas Invitadas	2
Trabajos Especiales de Grado	2
Trabajos de Postgrado	2
Eventos	2
Ascensos	2
Anuncios	2

## Editorial

El pasado mes de Octubre hemos recibido la grata noticia de que la sede de la Conferencia Latinoamericana de Informática 2013 (CLEI 2013) será Venezuela. Las universidades UCAB, USB y UCV a través de sus escuelas de computación y afines serán en esta oportunidad las encargadas de organizar la misma. Nos alegra así ver como nuestra Escuela de Computación se ha involucrado en la organización de eventos que promueven la investigación no solo en nuestro país sino también en la región a través del CLEI y del SCTC 2012. Invitamos a nuestros profesores, investigadores y estudiantes de postgrado y pregrado a participar activamente en estas dos conferencias.

En esta edición contamos con la contribución del resumen de un trabajo publicado por el Profesor Antonio Silva, del Centro de Investigación en Sistemas de Información, en la Revista Docencia Universitaria. Los coautores del trabajo son la Profa. Yosly Hernández de la Coordinación de Extensión de la Facultad de Ciencias y el Br. Martín Corrales de la Escuela de Computación.

Con esta edición cerramos este año deseando a la comunidad de la Escuela de Computación y de la Facultad de Ciencias en general una Feliz Navidad y un Próspero Año Nuevo.

## Patrón Tecno-Pedagógico para el Desarrollo de Objetos de Aprendizaje Orientados a Personas con Capacidad Visual Disminuida

**Antonio Silva Sprock, Yosly Hernández Bieliukas y Martín Corrales**

Los Objetos de Aprendizaje incentivan el auto-aprendizaje, motivan la interacción, desarrollan el análisis y la reflexión, posibilitan el acceso remoto a la información (a través del Internet), sirven como mecanismo de control y evaluación, son reutilizables, se pueden personalizar y adaptar a otros ambientes educativos y son durables en el tiempo; sin embargo, esta tecnología no está diseñada para personas con capacidades visuales disminuidas, ante lo cual generalmente son excluidas. Es pertinente incentivar el desarrollo de Objetos de Aprendizaje que incluyan características tecnológicas y pedagógicas adecuadas para apoyar y fortalecer el desarrollo pedagógico y académico de la población con capacidad visual disminuida en el ámbito de la educación superior.

Este trabajo muestra un patrón de desarrollo de Objetos de Aprendizaje para personas con capacidades visuales disminuidas, mostrando tanto el patrón de interfaz y de interacción, así como el patrón pedagógico del mismo. Para el desarrollo del patrón, se planteó una metodología basada en la integración de características propuestas por diferentes autores y organizaciones, donde se proponen aspectos de interfaz, accesibilidad y pedagógicos, quedando estructurado una guía de desarrollo de Objetos de Aprendizaje que facilite la inclusión de personas con capacidad visual disminuida en el ámbito de la educación superior, y por ende a prepararse para la contribución efectiva en la sociedad Venezolana.

El resultado del trabajo es un patrón tecno-pedagógico, que sirve de guía a desarrolladores de Objetos de Aprendizaje, y de igual forma a sistemas generadores de Objetos de Aprendizaje donde se incluyan las características plasmadas en el Patrón desarrollado.

## Publicaciones

- Antonio Silva, Yosly Hernández. *Implementación de un Patrón Tecnopedagógico en un Generador de Objetos de Aprendizaje para Personas con Capacidad Visual Reducida (GenOAVir)*. VI Congreso Latinoamericano de Objetos de Aprendizaje-LACLO 2011. Montevideo, Uruguay. Octubre, 2011.
- Antonio Silva, Yosly Hernández y Martín Corrales. *Patrón Tecno-pedagógico para el Desarrollo de Objetos de Aprendizaje Orientados a Estudiantes Universitarios con Capacidad Visual Disminuida*. Revista Docencia Universitaria, vol. 12, num. 1, 2011.
- Esmeralda Ramos, Haydemar Núñez, Roberto Casañas. *Diseño de un sistema basado en agentes para apoyar el diagnóstico de la calidad del semen humano*. Revista de Ingeniería de la UCV, vol. 26, núm. 4. 2011.
- Haydemar Núñez, Esmeralda Ramos, Víctor Fernandes, Roberto Casañas. *Construcción de modelos de clasificación de la morfología de espermatozoide humano mediante técnicas de minería de datos*. Simposio Latinoamericano sobre Inteligencia Artificial. XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática-CLEI' 2011. Quito, Ecuador. Octubre, 2011.
- Joali Moreno. *Método de proyecciones alternantes en problemas de control, versión paralela*. CLCAR 2011, pp. 109-115. 2011.
- Keila Chacón, Esmeralda Ramos, Haydemar Núñez. *Una ontología para gestionar el conocimiento de proyectos en instituciones de investigación del estado venezolano*. XII Encuentro de Gestión del Conocimiento y Empresas de Alto Desempeño-TECNOGEST 2011. La Habana, Cuba. Octubre, 2011.
- Yosly Hernández, Antonio Silva. *Una Experiencia en el desarrollo de Objetos de Aprendizaje como apoyo a los Ambientes Virtuales de Enseñanza Aprendizaje integrando el conocimiento entre disciplinas*. Ieras Jornadas Internacionales de Educación a Distancia. Nov/Dic 2011.

## Charlas Invitadas

- María Elena Villapol. *Redes Vehiculares Ad-Hoc: Potenciando las Comunicaciones Móviles*. Internet Caracas 2011. UCV, Octubre 2011.

## Trabajos Especiales de Grado

- Presentados en Octubre 2011 -

- Alex Pérez. *Procesamiento Digital de Audio en GPU con CUDA*. Tutor: Prof. Ernesto Coto.
- Andrés Castrillo y Diana Dugarte. *Desarrollo de una solución de inteligencia de negocio para el apoyo a la toma de decisiones en el área de ventas de empresas del sector salud*. Tutor: Profa. Brenda López.
- Carlos Cisneros y Johanan Penso. *Una aplicación Web para el manejo de datos de mediciones de potencial de Energía Eólica*. Tutores: Profa. Joali Moreno y Profa. Claudia León.
- Eduardo Buysse y María Poó. *Detección de candidatos a pólipos en colonoscopia virtual mediante análisis de curvatura*. Tutores: Prof. Rhadamés Carmona y Prof. Ernesto Coto.
- Fabio Pereira. *Sistema para la Gestión de censos, encuestas y estudios (SIGECENE)*. Tutor: Prof. José Francisco Mirabal.
- Gino Di Paolo. *Desarrollo de una solución de inteligencia de negocios para el apoyo a la toma de decisiones en un modelo genérico de compras*. Tutor: Profa. Brenda López.
- Giovanna Arguello y Nairuby Hidalgo. *El aprendizaje generativo de un repositorio de experiencias de aprendizaje*. Tutor: Profa. Nora Montaña.
- Jesús Sánchez. *Desarrollo de una solución de teletrabajo para la captación, validación y calidad de datos asociados al inventario de productos, apoyada en la computación móvil*. Tutor: Prof. Franky Uzcategui.
- Jesús Urbáez y Arturo Palacios. *Diseño e implementación de un protocolo de estado de enlace*. Tutor: Prof. Eric Gamess.
- Julio Yepez. *Desarrollo de una solución de inteligencia de negocios para obtención de indicadores relevantes en el manejo del recurso humano de una organización*. Tutor: Prof. Franky Uzcategui.
- Kendall Navarro. *Sistema de Gestión y monitoreo para los puntos de acceso inalámbrico heterogéneos multifabricantes de la Facultad de Ciencias*. Tutor: Profa. Ana Morales.
- Kijam López. *Despliegue de Volúmenes Multi-resolución Basado en Ray Casting de una Pasada*. Tutor: Prof. Rhadamés Carmona.
- Pablo Mirabella. *Desarrollo de una solución de inteligencia de negocios para la obtención de indicadores e informes legales asociados a la contabilidad*. Tutor: Prof. Franky Uzcategui.
- Pedro Caicedo. *Visualización de Volúmenes Utilizando Funciones de Transferencia Multidimensionales*. Tutor: Prof. Rhadamés Carmona.
- Vanessa González y Marvín Alfonso. *Diseño de un instrumento para evaluar software especializado en manejo de Energía Eólica*. Tutores: Profa. Joali Moreno y Profa. Claudia León.

- Presentados en Noviembre 2011 -

- Daniel Gámez y Paul Marrero. *Diseño e implementación de un protocolo de enrutamiento de vector de distancia basado en el retardo*. Tutor: Prof. Eric Gamess.

## Trabajos de Postgrado

Luis Manuel Hernández Ramos. *Métodos de proyecciones alternantes vía optimización numérica*. Tesis Doctoral. Postgrado en Ciencias de la Computación. Universidad Central de Venezuela. Octubre, 2011. Tutores: Dr. René Escalante (USB) y Dr. Marcos Raydan (USB).

## Eventos

El 4 y 5 de Noviembre de 2011 se realizó la *Eliminatoria Super Regional Latinoamericana de Programación ACM-ICPC 2011*, con apoyo de varios profesores de la Escuela de Computación.

## Ascensos

El Prof. Esmitt Ramírez y el Prof. Reinaldo Astudillo ascendieron a la categoría de **Asistente**. El Prof. Luis Manuel Hernández ascendió a la categoría de **Asociado**.

## Anuncios

Se extendió la convocatoria de trabajos para el 2do. Simposio Científico y Tecnológico en Computación (SCTC 2012), <http://www.ciens.ucv.ve/sctc/>, hasta el **8 de Enero de 2012**.