



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 Zenaida Castillo,
Directora de la Escuela de Computación, Facultad de Ciencias, UCV (editora ejecutiva)

Profesora María Elena Villapol
(editora ejecutiva)

Profesora Vanessa Leguizamó,
Coordinadora de Investigación, Escuela de Computación, Facultad de Ciencias, UCV (editora ejecutiva)

Email:

boletin.informativo@ciens.ucv.ve

Página Web:

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

Contenido:

Editorial	1
Modelo Genérico de Gestión de Proyectos de Informática	1
Publicaciones	2
Trabajos Especiales de Grado	2
Ascensos	2

Editorial

En nuestra publicación número dos de este año, queremos recordarle que están abiertas las inscripciones de dos eventos nacionales que proporcionan espacios para la promoción de la ciencia y tecnología en el país, uno es LXIII CONVENCION ANUAL DE LA ASOVAC a realizarse entre los días 24 y 29 de Noviembre del año 2013, en la sede de la Universidad de Carabobo y el otro es el 2do CONGRESO VENEZOLANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, que tendrá lugar en la ciudad de Caracas, del 07 al 10 de noviembre de 2013.

Por otra parte, en esta edición tenemos un resumen basado en la Tesis Doctoral de la Profesora Concettina Di Vasta.

MODELO GENÉRICO DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFORMÁTICA Concettina Di Vasta

El propósito es construir un Modelo Genérico de Gestión de Proyectos de Informática. La Gestión de Proyectos de Informática incluye dos tipos de gestión: Gerencial y Técnica. El modelo incluye la interrelación entre los componentes de la Gestión Gerencial y la Gestión Técnica; partiendo del estudio, análisis y descripción de los procesos de Gestión Gerencial y de Gestión Técnica de Proyectos de Informática, para luego hacer su refinamiento y prueba con un conjunto de Marcos de Referencia y Marcos de Trabajo de Gestión Gerencial y Gestión Técnica. El Modelo Genérico, está formado por 2 niveles, uno general y uno detallado. En el nivel general se presentan las variables agrupadas por cada uno de los siete (7) componentes definidos por los autores: 1.- Características; 2.- Roles; 3.- Fases/ Procesos/ Actividades; 4.- Entradas/ Salidas/ Artefactos; 5.- Controles; 6.- Mecanismos; 7.- Mejoras/Evolución, de los Marcos de Referencia y Marcos de Trabajo de la Gestión Gerencial y Gestión Técnica; y a nivel detallado se tienen las variables para cada uno de estos siete (7) componentes analizados, que conforman la Base de Datos para la Gestión Gerencial y la Gestión Técnica de Proyectos de Informática. Se aplica un método de investigación que describe cinco (5) fases, llamadas empírica-documental-analítica-sintética-prueba basado en los trabajos de Mario Bunge y modelos teóricos. El Modelo Genérico de Gestión de Proyectos de Informática permite la construcción de un Marco de Trabajo de Gestión de Proyectos de Informática. El uso de un modelo genérico facilita el proceso de comparación y selección de un Marco de Referencia y/o un Marco de Trabajo de Gestión de Proyectos de Informática de Desarrollo a utilizar en la organización y cada una de estas puede desarrollar su propio Marco de Trabajo. Esta investigación permitió identificar los elementos para hacer la descripción, definición, evaluación y selección del Marco de Trabajo de Gestión Gerencial y de Gestión Técnica de Proyectos de Informática de Desarrollo de forma racional para cada organización. Se elaboró una clasificación de los Marcos de Referencia de Gestión Gerencial de Proyectos de Informática y una clasificación de los Marcos de Referencia de la Gestión Técnica de Proyectos de Informática. Se presenta el proceso de construcción de un Marco de Trabajo específico para la Gestión de Proyectos de Informática soportado por una aplicación llamada "Generador de Marcos de Trabajo para la Gestión de Proyectos". El software permite describir un conjunto de Marcos de Referencia y Marcos de Trabajo formando una base de datos en Gestión Gerencial y Gestión Técnica de Proyectos de Informática. Soporta la construcción de un Marco de Trabajo para la Gestión Gerencial y/o un Marco de Trabajo para la Gestión Técnica, adaptado a las necesidades de organizaciones en Venezuela. El proceso de desarrollo de un nuevo Marco de Trabajo para la Gestión de Proyectos partiendo de una adaptación de los Marcos de Referencia y/o Marcos de Trabajo existentes es una práctica usada por algunas organizaciones en Venezuela, hecho evidenciado al describir Marcos de Trabajo usados en Venezuela.

Publicaciones

- O. Cahueñas, Luis M. Hernández-Ramos, M. Raydan. *Pseudoinverse preconditioners and iterative methods for large dense linear least-squares problems*. Bulletin of Computational Applied Mathematics. Vol 1, 2013.
- Julio Cesar Ponce Gallegos, Fatima Sayuri Quezada Aguilera, Francisco Ornelas Zapata, Antonio Silva Sprock, José Alberto Hernández Aguilar, Alforonso Recio Hernández y Javier Martínez. *Use of Argumented Reality for the Development of Educational Resources*. En Blurring organizational issues and social phenomena in the age of technology: a multidisciplinary perspective. Centro de Investigaciones Sociales de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. México. 2013, pp. 197-203.
- Antonio Silva Sprock, Julio Ponce Gallegos, Amwil Sosa. *Ontología de Estilos de Aprendizaje para la Creación de Objetos de Aprendizaje*. Revista Generación Digital. Fundación Universitaria San Martín. Barranquilla, Colombia. Vol. 18. 2013.
- Ismar Frango Silveira, Xavier Ochoa, Alex Cuadros-Vargas, Alén Pérez Casas, Ana Casali, Andre Ortega, Antonio Silva Sprock, Carlos Henrique Alves, Claudia Deco, Ernesto Cuadros-Vargas, Everton Knih, Gonzalo Parra, Jaime Muñoz-Arteaga, Jéssica Gomes dos Santos, Julien Broisin, Nizam Omar, Regina Motz, Virginia Rodés, Yosly Hernández Bieliukas. *A Digital Ecosystem for the Collaborative Production of Open Textbooks: The LATIn Methodology*. Informing Science + IT Education Conferences 2013, junio 2013. Porto. Portugal.
- Ana Casali, Antonio Silva, Carlos Henrique, Claudia Deco, Ismar Frango, Jaime Muñoz, Jessica Gomes, Julien Broisin, Rafael Morales, Yosly Hernández y Xavier Ochoa. *O desafio do acesso e permanência no Ensino Superior frente ao custo dos livros didáticos: proposta de uma arquitetura de criação e disseminação de livros digitais colaborativos abertos*. XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação 2013 (CSBC2013), Julio 2013. Maceió. Brasil.
- Yosly Hernández y Antonio Silva. *Diseño y Construcción de Objetos de Aprendizaje Web desde la Perspectiva Tecnopedagógica para la Enseñanza y Aprendizaje en la Comunidades Virtuales*. XIII Jornadas de Investigación Educativa y IV Congreso Internacional 2013. UCV. Mayo 2013. Caracas. Venezuela.
- María Elena Villapol, Zenaida Castillo, Antonio Silva, Jaime Parada, Otilio Rojas, Alecia Eleonora Acosta. *Diseño de Perfiles para el Egresado de la Escuela de Computación de la Universidad Central de Venezuela: hacia un diseño curricular basado en competencias*. Ciclo de Encuentros Competencias Genéricas y Transversales de la Universidad Central de Venezuela, Abril 2013, Caracas, Venezuela.
- María E. Villapol, David Pérez Abreu, Carolina Balderama, Mariana Colombo. *Performance Comparison of Mesh Routing Protocols in an Experimental Network with Bandwidth Restrictions in the Border Router*. Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, Vol.28, N° 1, 2013.

Trabajos Especiales de Grado

Abril

- Edgar Alejandro Bernal Oropeza. *Despliegue de Volúmenes utilizando tecnología XNA*, tutor: Prof. Ernesto Coto.
- Adriana Desiree Urdaneta Medina. *Simulación del desagüe de agua de lluvia en un sistema de techos utilizando PhysX*, tutor: Prof. Ernesto Coto.
- Francisco José Moreno Álvarez y Jordán Benjamín Ojeda Redondo. *Una solución para la rehabilitación física de pacientes con discapacidades en los miembros superiores empleando realidad virtual*, tutor: Prof. Esmitt Ramírez J.
- Darwin Alejandro Hernández González y Larry Rafael Acosta Zambrano. *Propuesta de un conjunto de Benchmarks para evaluar el desempeño de simuladores de Red en el área de redes vehiculares*, tutor: Prof. Eric Gamess.

Mayo

- Héctor Casanova. *Sistema basado en conocimiento para recomendación de información turística*, tutores: Profa. Haydemar Nuñez y Profa. Esmeralda Ramos.
- Osner Rebete y Oswaldo José Lozada Cardozo. *Gestor de Objetos de Aprendizaje de tipo práctico para el apoyo a la asignatura Algoritmos y programación*, tutores: Prof. Antonio Silva y Prof. Iván Flores.
- Aguilar Kelly y Arnó María. *Desarrollo de una Aplicación Web orientada a niños de 7 a 9 años de edad para el manejo de videos usando la tecnología You Tube*, tutor: Profa. María Elena Villapol.
- Miguel Alfonzo Chang. *Diseño e implementación de un visualizador de desastres naturales y eventos sísmicos geolocalizados para la fundación venezolana de investigaciones sismológicas*, tutor: Profa. Joali Moreno.
- Freddy Medina. *Diseño e implementación de una estrategia basada en las mejores prácticas para la virtualización de servidores de una organización*, tutor: Profa. María Elena Villapol.
- Josibel Meneses Hernández. *Desarrollo de Herramientas de Gestión de Conocimiento para el Sistema de Administración de Aprendizaje MOODLE*. Tutor: Prof. Antonio Silva Sprock.
- Felix Montes y Juan Florville. *Sistema de Gestión de Pasantías para la Escuela de Computación, SIGEPAS*. Tutores: Profe. Antonio Silva Sprock y Profa. Ana Morales.

Junio

- Luis C. Macovei R. *Creación de un almacén de datos para apoyar los procesos operacionales ejecutados por el área de crédito de una empresa automotriz*, tutor: Profa. Paola Saputelli.
- José Misael Osuna Barrios. *Sistema de información para la automatización del método de desarrollo de la arquitectura empresarial*, tutor: Prof. Pedro Bonillo.
- Jorge L. Lynch Salcedo. *Solución computacional para el control de fraudes en el servicio de activación de líneas telefónicas*, tutor: Profa. Yusneyi Y. Carballo Barrera.

Ascensos

El Profesor Esmitt Ramírez ascendió a la categoría de Agregado y el Profesor Sergio Rivas ascendió a la categoría de Asistente.