





**RITI** es un esfuerzo conjunto de investigadores y profesores de Universidades Iberoamericanas con sede en Barcelona, España. Es una revista bianual (semestral) creada para la publicación de artículos técnicos e inéditos sobre informática, ciencias de la computación y sus aplicaciones. Es una revista con difusión internacional a través de la Internet; dirigida a estudiantes, docentes, investigadores y profesionales de todas las áreas que apliquen las tecnologías de la información en Matemáticas, Ingenierías, Administración, Educación, Ciencias Sociales, etc. Por este medio se dan a conocer resultados totales y parciales de investigación, así como experiencias y reflexiones académicas.

**RITI** is a joint effort of researchers and professors of iberoamerican universities with venue at Barcelona, Spain. This biannual journal has been created in order to publish technical articles and unpublished papers regarding computer science, informatics and its implementation. It is a journal with international dissemination through the internet; aimed to students, teachers and researchers of all areas related of information technology in Mathematics, Administration, Education, Social Science, etc. Hereby are given to know the final results as well as partials of the investigation, furthermore academic reflexions and experiences.

La revista y el sitio Web <http://casesis.net/riti/> son mantenidos de forma independiente por miembros y colaboradores de los Grupos de Investigación SERTEL (Universidad Politécnica de Cataluña, España); Web and Knowledge Group, WAKE (Universidad de Alicante, España) y el Cuerpo Académico Señales y Sistemas (México).

**Directora RITI:** Carolina Tripp Barba (Universidad Autónoma de Sinaloa)

RITI - Edición electrónica. Rambla Cataluña 22, 08007, Barcelona, España. Correo electrónico: [revista.riti@gmail.com](mailto:revista.riti@gmail.com)

ISSN: 2387-0893  
Barcelona, España

El material de esta revista puede ser reproducido citando la fuente.





## Tabla de Contenido

Vol. 5 No. 9

Enero - Junio 2017

Artículos	Páginas
<b><i>EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE UN SISTEMA B-LEARNING / EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF A B-LEARNING SYSTEM</i></b> Mitchell Vásquez, Jorge Hidalgo, Vanessa Vergara-Lozano	1 - 6
<b>LA WIKI COMO HERRAMIENTA PARA SISTEMATIZAR BUENAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS / THE WIKI AS A TOOL TO SYSTEMATIZE GOOD PEDAGOGICAL PRACTICES</b> Héctor Manuel Jacobo-García, Enrique Ibarra-Aguirre, Margarita Armenta-Beltrán, Carmen Julia Gastélum Hernández	7 - 15
<b>APLICACIÓN EDUCATIVA MULTIMEDIA PARA FAVORECER LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LUCHA CONTRA LA SEQUÍA Y HURACANES / MULTIMEDIA EDUCATIONAL APPLICATION TO ENCOURAGE ENVIRONMENTAL EDUCATION IN THE FIGHT AGAINST DROUGHT AND HURRICANES</b> Obdulio Miguel Mora Avila, Omar Gregorio Machado Figueroa, Raúl Romero Rodríguez, Aniuska Bernabé Rondón, Juana López Toranzo	16 - 21
<b>INTERCULTURALIDAD EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR. EL EFECTO COLATERAL DE LAS TIC / MULTICULTURALISM IN HIGHER EDUCATION. THE SIDE-EFFECT OF THE ICTS</b> Ana Teresa Sifuentes Ocegueda, Emma Lorena Sifuentes Ocegueda, María Romelia Bogarín Correa, Rocío Mabeline Valle Escobedo	22 - 30
<b>MÓDULO DE CONDENSACIÓN DE HUMEDAD DEL AIRE PARA LA GENERACIÓN DE AGUA UTILIZANDO COMO FUENTE DE ENERGÍA, LAS ENERGÍAS RENOVABLES / MODULE OF CONDENSATION OF MOISTURE IN THE AIR FOR THE GENERATION OF WATER USED AS A SOURCE OF ENERGY, RENEWABLE ENERGY</b> Sergio Saúl Osuna Peraza, Gabriela del Carmen Suarez Lizárraga, Edson Francisco Osuna Peraza, Álvaro Peraza Garzón, Gonzalo Ortega Huizar, Ramiro Gutiérrez Aguilar	31 - 42
<b>USO DEL SOFTWARE EDUCATIVO COMO ESTRATEGIA PARA PROMOVER LA LECTURA / USE OF THE EDUCATIONAL SOFTWARE AS STRATEGY TO PROMOTE THE LECTURE</b> Marco Antonio Bernal Díaz, Aníbal Zaldívar Colado	43 - 47
<b>PUESTA EN PRÁCTICA DE LAS AULAS VIRTUALES, EN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS / IMPLEMENTATION OF VIRTUAL CLASSROOMS, IN THE TRAINING OF UNIVERSITY STUDENTS</b> Aniuska Bernabé Rondón, Obdulio Miguel Mora Avila, Omar Gregorio Machado Figueroa, Raúl Romero Rodríguez	48 - 54

Páginas



Artículos

- APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE LOS INDICADORES DE LA ECONOMÍA TERRITORIAL EN EL MUNICIPIO MAJIBACOA / WEB APPLICATION FOR THE MANAGEMENT OF THE INDICATORS OF THE TERRITORIAL ECONOMY IN THE MAJIBACOA MUNICIPALITY** 55 - 62  
Yicenia Olano Hernández
- SOFTWARE EDUCATIVO PARA FAVORECER LA APREHENSIÓN DE LOS CONTENIDOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE / EDUCATIONAL SOFTWARE TO FACILITATE THE APPREHENSION OF THE CONTENTS OF SOFTWARE ENGINEERING** 63 - 69  
Zenoyda Lujo Aliaga, Arianna Pérez Céspedes, Libely Victoria Cedeño Galindo, Carmen María Batista Díaz
- SIMULACIÓN EN NS3 DEL PROBLEMA DENOMINADO CUELLO DE BOTELLA COMPARTIDO (SHARED BOTTLENECK) QUE SE PRESENTA EN EL PROTOCOLO MP-TCP / SIMULATION IN NS3 OF THE PROBLEM SO CALLED SHARED NECK OF BOTTLE (SHARED BOTTLENECK) THAT APPEARS IN THE PROTOCOL MP-TCP** 70 - 79  
Christian Alexander Valdivieso Pinzón, Carlos David Cajas Guijarro, Raúl David Mejía Navarrete, Iván Marcelo Bernal Carrillo
- ALGORITMOS DE AUTODESPLIEGUE PARA REDES DE RELEVOS MÓVILES / SELF-DEPLOYS ALGORITHMS FOR MOBILE RELAY NETWORKS** 80 - 85  
Karen Miranda, Abel García-Nájera, Antonio López-Jaimes
- SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE LOS COLABORADORES EN LA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DE LAS TUNAS / INFORMATION SYSTEM FOR THE CONTROL OF THE COLLABORATORS IN THE DIRECTION OF EDUCATION OF LAS TUNAS PROVINCIAL** 86 - 90  
Carmen María Batista Díaz, Zenoyda Lujo Aliaga
- LAS AULAS VIRTUALES EN LA CREACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS EDUCATIVOS: ESTRATEGIA DE CAPACITACIÓN A DOCENTES EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS / THE VIRTUAL CLASSROOMS IN THE CREATION AND MANAGEMENT OF EDUCATIONAL PROJECTS: TRAINING STRATEGY FOR TEACHERS IN THE TRAINING OF ENGINEERS** 91 - 99  
César Hernández Leyva, Yusmelkys Leonides Ramírez Gutiérrez, Geinier Ramírez Camejo, Yicenia Olano Hernández, Odiel Estrada Molina