



RITI

Julio/Diciembre
2020



Revista de Investigación en Tecnologías de la Información

ISSN: 2387-0893

Vol. 8 No. 16



Revista de Investigación en Tecnologías de la Información (RITI)

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 This biannual journal has been created in order to publish technical articles and unpublished papers regarding computer science, informatics and its implementation.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 -editada por Sistema Educativo de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (SEICIT) - y este sitio son gestionados 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 Cuerpo Académico Tecnología Educativa I+D+i (UAS-CA-303).

- Directora RITI:** Carolina Tripp Barba
(Universidad Autónoma de Sinaloa)
- Página Web:** Jonathan Raymundo Magallanes Martínez
(Universidad Autónoma de Sinaloa)
- Gestión y publicidad:** Lizbeth Esmeralda Gandar Ibárgüen, María Fernanda Arámburo Contreras,
Perla Rubí Valdez, Ricardo Vladimir Medina Peña
(Universidad Autónoma de Sinaloa)
- Diseño de portada:** Kevin Coliz Osuna, Tomas Sosa Ramírez
(Universidad Autónoma de Sinaloa)
- *Photo by Markus Spiske on Unsplash**

COMITÉ EDITORIAL: Carolina Tripp Barba (Universidad Autónoma de Sinaloa, México), José Alfonso Aguilar Calderón (Web and Knowledge Group, España), Paola Garfias Hernández (Centro Nacional de Supercomputación, España), Luis Felipe Urquiza Aguiar (Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador), Felipe Botero (Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia), Emma Lorena Sifuentes Ocegueda (Universidad Autónoma de Nayarit, México), Roberto Espinosa Oliva (Universidad de La Frontera, Temuco, Chile), Ernesto García Davis (Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá), Nely Patricia López Márquez (Universitat Politècnica de Catalunya, España), Hilario Santana (Universidad de Ciencias Pedagógicas E. J Varona, Cuba), Jade Fernanda Sainz Garduño (University of California Santa Barbara, USA), Cuauhtémoc Escudero Torres (IDE Structural S.A. de C.V., México), Karen Samara Miranda Campos (Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma, México).

COMITÉ CIENTÍFICO: Karen Jazmín Ornelas Aguirre (Onmobile Madrid, España), Elena María Díaz Rosabal (Universidad de Granma, Cuba), Jorge Luis Llamas Chávez (Universidad de Cartagena,



Colombia), Edilbert Enrique Torregrosa Fuentes (Universidad de Cartagena, Colombia), Briceida Salinas Mendoza (Fundacite, Estado de Lara, Venezuela), Luis Carlos Molina Félix (Power Builders, México), Yoan Gutiérrez Vázquez (Universidad de Alicante, España), Rafael Oliva Santos (Universidad de La Habana, Cuba), Lilia Esther Muñoz Arracera (Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá), César Guerra (Universidad Politécnica de San Luis Potosí, México), Pablo Aguilar Calderón (Universidad Autónoma de Sinaloa, México), Carlos Eduardo Zurita Cruz (Universidad Autónoma de Sinaloa, México), Calixto Félix Guerra (Universidad de Granma, Cuba), Gabriel Zepeda Martínez (Universidad Autónoma de Nayarit, México), Damisela de la Cruz Santiesteban Reyes (Universidad de Granma, Cuba), Ana Elisa Gorgoso Vásquez (Universidad de Granma, Cuba), Jorge Manuel Díaz Vidal (Universidad de Granma, Cuba), Susell Gómez González (Universidad de Granma, Cuba), Marina Suárez Flores (Universidad Autónoma de Nayarit, México), Lourdes Cortés Ayala (Universidad Autónoma de Yucatán, México), Gloria María Peña García (Universidad Autónoma de Sinaloa / Hospital General Dr. Martiniano Carvajal, México), Gladis Ivette Chan Chi (Universidad Autónoma de Yucatán, México), Ángela Cebollón Meza (Universidad Tecnológica de Cancún, México), Ana Teresa Sifuentes Ocegueda (Universidad Autónoma de Nayarit, México), Edwin Alexis Mayorquín Reyes (Universidad del Pacífico Norte, México), David Roberto Graciano Sánchez (Universidad del Pacífico Norte, México), Rocío L. Cortés Campos (Universidad Autónoma de Yucatán, México), Irma Leticia Zapata Rivera (Unidad Académica Preparatoria Guasave Diurna, Universidad Autónoma de Sinaloa, México).

EVALUADORES DEL VOLUMEN 8, NÚMERO 16

Alan Ramírez Noriega	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Alejandra Aldrette Malacara	UPAEP, México
Alfonso Aníbal Guijarro Rodríguez	Universidad de Guayaquil, Ecuador
Ana Teresa Sifuentes Ocegueda	Universidad Autónoma de Nayarit, México
Ángela Cebollón Meza	Universidad Tecnológica de Cancún, México
Blanca Rosa Pérez-Salvador	Universidad Autónoma Metropolitana, México
Catalina Ruiz-Rico Ruiz	Universidad de Jaén, España
César Emilio Dávalos Chargoy	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México
Cuahtémoc Escudero Torres	IDE Structural, México
Francisco Ricardo Ramírez Lugo	Universidad Autónoma Indígena de México, México
Inés Fernando Vega Lopez	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Javier Tarango Ortiz	Universidad Autónoma de Chihuahua, México
Jesús Adolfo Rodelo Moreno	Universidad del Pacífico Norte, México
Jesús Roberto Garay Núñez	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
José Alfonso Aguilar Calderón	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Juan Felipe Botero	Universidad de Antioquia, Colombia
Juana Elisa Escalante Vega	Universidad Veracruzana, México
Luis Felipe Urquiza Aguiar	Escuela Politécnica Nacional, Ecuador
Marco Alejandro Núñez-González	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
María Cecilia Corda	Universidad Nacional de La Plata, Argentina
María Estela Navarro Robles	Universidad Pedagógica Nacional, México
María Fernanda Molina Miranda	Universidad de Guayaquil, Ecuador
María Guadalupe Soto Decuir	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Maricruz González Hernández	Universidad Autónoma de Nayarit, México
Mitchell Vásquez-Bermúdez	Universidad Agraria del Ecuador/Universidad de Guayaquil, Ecuador
Nely Patricia López Márquez	Universitat Politècnica de Catalunya, España
Omar Valdez Palazuelos	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Pablo Alfonso Aguilar Calderón	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Roberto Espinosa Oliva	Universidad de Tarapacá, Chile
Rocío Mabeline Valle Escobedo	Universidad Autónoma de Nayarit, México



Rodrigo Alfaro Arancibia
Yesenia Guadalupe Crespo Gómez

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Correo electrónico: revista.riti@gmail.com
doi: <https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.000>
e-ISSN: 2387-0893

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





INDEXACIÓN

- AmeliCA
- Crossref.
- DIALNET.
- DOAJ (Directory of Open Access Journals).
- IRESIE (Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa). IISUE-UNAM.
- ERIHPLUS (European Reference Index for the Humanities and Social Sciences).
- LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal).
- LATINDEX Catálogo 2.0.
- REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico).
- INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL.
- MIAR (Matriz de Información para el Análisis de Revistas).
- GOOGLE SCHOLAR. Documentos científicos e identificador de citas.
- SCIENTIFIC INDEXING SERVICES (SIS), SCIENTIFIC GROUP. Servicio de bases de datos académicas para investigadores.
- ACADEMIC RESOURCE INDEX (ResearchBib).
- PUBLONS.
- J4F (Journal for Free).
- DRJI (Directory of Research Journal Indexing).
- I2OR (International Institute of Organized Research).
- Actualidad Iberoamericana.
- BNE (Biblioteca Nacional de España).
- LA (LatinoAmericana).
- SJIFactor.
- HEIDI (Katalog für die Bibliotheken der Universität Heidelberg).
- ROOT INDEXING (Journal Abstracting Indexing Service).
- KTH Library.
- Journal TOCs.
- Universitäts Bibliothek LEIPZIG.
- uOttawa.
- Revistas Científicas Electrónicas (IBT-CCG), UNAM.
- ISSN PORTAL. The Global Index for Continuing Resources.
- SJIF (Scientific Journal Impact Factor).
- World Cat.
- ULRICHWEB (Globla Serials Directory).
- ACADEMIC Journal Index.
- LEUPHANA (Universität Lüneburg).
- REX (Royal Danish Library).
- Salud Sexual (Centro de Documentación).



Conocimiento Abierto sin fines de lucro propiedad de la academia





Tabla de Contenido

Vol. 8 No. 16

Julio - Diciembre 2020

Artículos	Páginas
Ciberplagio académico en la praxis estudiantil / Academic cyber plagiarism in the student praxis Elena María Díaz Rosabal, Jorge Manuel Díaz Vidal, Ana Elisa Gorgoso Vázquez, Yoennys Sánchez Martínez, Gleivis Riverón Rodríguez, Damisela de la Cruz Santiesteban Reyes, Nidia Tenrroero Silva doi: https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.001	1-9
Modelo basado en Blockchain para la implementación de una historia clínica electrónica familiar / Blockchain based model for the implementation of a family electronic medical record Davinson Mellizo Gomez, Juan Minú Dussán doi: https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.002	10-22
Estudio de las preferencias para el vino blanco y el vino tinto utilizando métodos de clasificación binaria / Study of preferences for white and red wine using binary classification methods Nelson del Castillo Collazo, Luis Felipe Alvarado Pegueros, Víctor Flores Rodríguez, Noé Amir Rodríguez doi: https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.003	23-32
Sistema informático para la toma de decisiones en las variables claustro y estudiantes del proceso de acreditación de la FCE / Computer system for the taking of decisions in the variable cloister and students of the process de accreditation of the FCE Luis Angel Sosa Rivero, Darío Isidro Domínguez Corona, Félix Esteban Jiménez Figueredo doi: https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.004	33-45
Derecho, tecnología e innovación: blockchain y contratos inteligentes / Law, technology and innovation: blockchain and smart contracts Juan Pablo Valencia-Ramírez doi: https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.005	46-55
Nanomedicina desde una perspectiva tecnológica. Revisión de literatura / Nanomedicine from a technological perspective. Literature review Alejandro Martínez Torreblanca, Johana Tirado Hernández, Daniel Villalpando Castro, Gabriel Eduardo Villapudua Rodriguez doi: https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.006	56-65



Artículos

Páginas

- Modelo de negocio electrónico para empresas agroindustriales cubanas / E-business model for Cuban agribusiness companies** 66-76
Rudibel Perdigón Llanes, Hubert Viltres Sala
doi: <https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.007>
- Sistema de gestión de conocimiento adaptado al entorno educativo: Área matemática en el nivel superior / Knowledge management system adapted to educational environment: Mathematical area at the higher level** 77-87
Yobani Martínez-Ramírez, Alan Ramírez-Noriega, María del Consuelo Cortés Velázquez, Aníbal Zaldívar-Colado
doi: <https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.008>
- La viabilidad de los medios de divulgación de la investigación jurídica y su impacto social / The viability of the means of disclosure of legal research and its social impact** 88-99
Pablo Alfonso Aguilar Calderón, Yanhira Lizbet Cristerna Huerta
doi: <https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.009>
- Creatividad e innovación digital en estudiantes de nivel superior de una Universidad Tecnológica en el Sureste de México / Creativity and digital innovation in university students of a Technological Southeast University in Mexico** 100-107
Sergio Roberto Preza Medina, Sandra Hernández Chacón, Ángela Cebollón Meza
doi: <https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.010>
- La investigación educativa apoyada en TIC desde la perspectiva de los docentes de la UACyA-UAN / Educational research based on the ICT from the perspective of UACyA-UAN teachers** 108-119
Raquel Castañeda Ibarra, Ana Teresa Sifuentes Ocegueda, Rocío Mabeline Valle Escobedo, Laura Esther García Gómez
doi: <https://doi.org/10.36825/RITI.08.16.011>