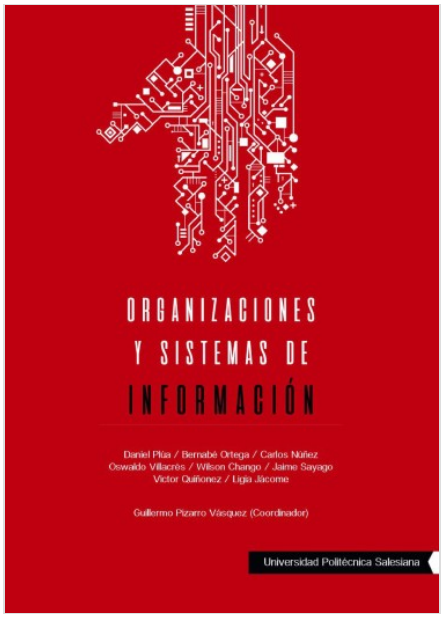
# Organizaciones y Sistemas de Información

Colección de libros de investigación en Ciencias de la Computación


**Autores**

*Guillermo Omar Pizarro Vásquez, Daniel Humberto Plúa Moran, Bernabé Ortega, Carlos Núñez, Oswaldo Villacrés Cáceres, Wilson Gustavo Chango Sailema, Jaime Sayago, Víctor Quiñonez, Ligia Jácome*


## Sinopsis


Guillermo Pizarro Vásquez (Coordinador) Este libro es el esfuerzo de varios autores presentando resúmenes de sus trabajos de investigación sustentados como tesis de maestría, por cada capítulo. En el primer capítulo, se hace mención a los departamentos de auditoría en empresas de telecomunicaciones que dedican mucho tiempo y esfuerzo para tratar de encontrar causas a problemas que ocurren en sus sistemas consumiendo mucho tiempo en esto y generando pérdidas económicas por la no detección. Debido a esto se desarrolla una metodología que la misma permite la construcción de alarmas o informes de manera automática así como la ayuda para determinar la causa raíz de cada problema encontrado. El segundo capítulo, tiene como objetivo general proponer una solución de optimización en el flujo de la información académica institucional, aplicada sobre el Sistema de Información Académico Docente, donde se almacena la mayoría de registros relacionados con la generación de evidencias institucionales de acreditación universitaria, control interno de procesos académicos, investigación, vinculación con la comunidad y de gestión, con análisis de optimización del flujo de información basado en el uso del algoritmo KP.


## Impreso


**Año de publicación:** 2019

**Presentación:** Libro

**Tamaño:** 21 x 15 cm

**Número de páginas del contenido principal:** 176 Páginas

**ISBN13:** 978


**$18 USD**

## Palabras clave

Restauración de sistemas informáticos


2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

El tercer capítulo aborda acerca de las bases de datos autónomas heterogéneas y describe un mecanismo para utilizar parcial o totalmente los datos almacenados en ellas, con el objetivo de establecer su incidencia para calcular varios indicadores del Modelo Genérico de Evaluación de Carreras, considerando como caso de estudio las carreras de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Se presenta el desarrollo de una solución informática que interconecta bases de datos autónomas. En el cuarto capítulo, se realiza un sistema para el respaldo de la información de ambientes virtuales y de computadores de usuarios finales a través de la red LAN, se cubrió, para este efecto, el análisis, diseño e implementación a nivel de laboratorio, de un sistema de respaldos especializado para estos ambientes. De esta manera se comprobó así sus prestaciones y su factibilidad de ejecución, desde un punto de vista técnico. AVAMAR, surge como una alternativa de solución para enfrentar los retos de aquellos ambientes de TI en donde los respaldos demandan respuestas más ágiles de recuperación.



## Sobre el autor

Guillermo Omar Pizarro Vásquez

Magíster en Gestión de Bases de Datos.



Daniel Humberto Plúa Moran

Docente investigador universitario y director de proyectos técnicos de titulación implementados en el sector empresarial, cuento con una sólida trayectoria en el diseño e implementación de proyectos de automatización para auditorías de sistemas y la optimización de procesos mediante mejores prácticas. Mi experiencia se destaca en el sector de telecomunicaciones, donde he liderado la recuperación de pérdidas por errores en sistemas, la auditoría de afectaciones de servicios y la mejora de sistemas de Roaming y liquidaciones a proveedores de última milla. Experto en el manejo de bases de datos Oracle, desarrollo de informes ejecutivos y capacitación profesional, poseo una probada capacidad para el liderazgo de equipos de trabajo y la gestión de proyectos complejos. Actualmente, estoy interesado en liderar iniciativas y grupos en las áreas de auditoría de sistemas y aseguramiento de ingresos, así como en la interacción estratégica y negociación con proveedores de soluciones tecnológicas.



Bernabé Ortega

Docente Investigador de la Carrera de Ingeniería en Sistemas e Ingeniería en Software de la Universidad Regional Autónoma de los Andes - Uniandes Puyo. Graduado de Magíster en Gestión de Bases de datos de la Universidad Técnica de Ambato y Magíster en Docencia Universitaria y Administración Educativa de la Universidad Tecnológica Indoamérica. Estudiante de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Universidad de Coruña en España. Dirección Electrónica: up.delfinortega@uniandes.edu.ec

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen




Carlos Núñez

Docente de la Universidad Técnica de Ambato. Graduado de Ingeniero en Sistemas Computacionales e Informáticos y Magíster en Gestión de Bases de Datos obtenido en la Universidad Técnica de Ambato. Correo electrónico: ci.nunez@uta.edu.ec



Oswaldo Villacrés Cáceres

Docente Investigador de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), miembro del Grupo de Investigación de Ciencia de Datos. Graduado de Ingeniero en Sistemas Informáticos de la ESPOCH y Magíster en Gestión de Bases de Datos de la Universidad Técnica de Ambato. Correo electrónico: ovillacres@espoch.edu.ec



Wilson Gustavo Chango Sailema

Docente Investigador de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), Sede Esmeraldas, integrante del Grupo de Investigación de Ingeniería de Software y el Grupo de Investigación de Redes y Comunicaciones. Graduado de Ingeniero en Sistemas Informáticos de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) y Magíster en Redes de Comunicaciones de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE). Correo electrónico: wilson.chango@pucese.edu.ec

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Jaime Sayago

Docente Investigador de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), Sede Esmeraldas, integrante del Grupo de Investigación de Ingeniería de Software. Graduado de Ingeniero de Sistemas, Magíster en Sistemas de Información Geográfica de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) y Máster en Investigación en Ingenie- ría de Software de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) en España. Correo electrónico: jaime.sayago@pucese.edu.ec



Víctor Quiñonez

Docente Investigador de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), Sede Esmeraldas, integrante del Grupo de Investigación de Ingeniería de Software. Graduado de Ingeniero en Sistemas Informáticos, Magíster en Administración y Dirección de Empresas de la Universidad Tecnológica de Israel y Master Universitario en Investigación en Ingeniería de Software de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) en España. Correo electrónico: xavier.quinonez@pucese.edu.ec

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen




Ligia Jácome

Docente de la Universidad Tecnológica Indoamérica, miembro del Grupo de Investigación de Ingeniería de Software. Graduada de Ingeniera en Informática y Computación de la Universidad Central del Ecuador en Quito y Magíster en Tecnologías de la Información y Multimedia Educativa de la Universidad Técnica de Ambato. Correo electrónico: ligiajacome@uti.edu.ec

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen