

Special Issue:
Data Mining and Information Systems

Research in Computing Science

Series Editorial Board

Comité Editorial de la Serie

Editors-in-Chief:

Editores en Jefe

Juan Humberto Sossa Azuela
(Mexico)
Gerhard Ritter (USA)
Jean Serra (France)
Ulises Cortés (Spain)

Associate Editors:

Editores Asociados

Jesús Angulo (France)
Jihad El-Sana (Israel)
Jesús Figueroa (Mexico)
Alexander Gelbukh (Russia)
Ioannis Kakadiaris (USA)
Serguei Levachkine (Russia)
Petros Maragos (Greece)
Julian Padget (UK)
Mateo Valero (Spain)

Editorial Coordination:

Coordinación Editorial

Blanca Miranda Valencia

Formatting:

Formación

Jesús Manuel Olivares Ceja

Research in Computing Science es una publicación trimestral, de circulación internacional, editada por el Centro de Investigación en Computación del IPN, para dar a conocer los avances de investigación científica y desarrollo tecnológico de la comunidad científica internacional. **Volumen 22**, Noviembre, 2006. Tiraje: 500 ejemplares. *Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título* No. 04-2004-062613250000-102, expedido por el Instituto Nacional de Derecho de Autor. *Certificado de Licitud de Título* No. 12897, *Certificado de licitud de Contenido* No. 10470, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de sus respectivos autores. Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, sin el permiso expreso del editor, excepto para uso personal o de estudio haciendo cita explícita en la primera página de cada documento. Impreso en la Ciudad de México, en los Talleres Gráficos del IPN – Dirección de Publicaciones, Tres Guerras 27, Centro Histórico, México, D.F. Distribuida por el Centro de Investigación en Computación, Av. Juan de Dios Bátiz S/N, Esq. Av. Miguel Othón de Mendizábal, Col. Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07738, México, D.F. Tel. 57 29 60 00, ext. 56571.

Editor Responsable: *Juan Humberto Sossa Azuela*, RFC SOAJ560723

Research in Computing Science is published by the Center for Computing Research of IPN. **Volume 22**, November, 2006. Printing 500. Authors are responsible for the contents of their papers. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Centre for Computing Research. Printed in Mexico City, November, 2006, in the IPN Graphic Workshop – Publication Office.

Volume 22

Volumen 22

Special Issue: Data Mining and Information Systems

Volume Editors:

Editores del Volumen

Jesús M. Olivares Ceja

Adolfo Guzmán Arenas

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Computación
México 2006



ISSN: 1870-4069

Copyright © 2006 Instituto Politécnico Nacional
Copyright © 2006 Instituto Politécnico Nacional

Instituto Politécnico Nacional (IPN)
Centro de Investigación en Computación (CIC)
Av. Juan de Dios Bátiz s/n esq. M. Othón de Mendizábal
Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, Zacatenco
07738, México D.F., México

<http://www.ipn.mx>
<http://www.cic.ipn.mx>

Indexed in LATINDEX
Indexada en LATINDEX

Printing: 500
Impresiones: 500

Printed in Mexico
Impreso en México

Preface

This issue includes some papers of The International Congress on Data Mining and Information Systems (ICDIS 2006). Research in this field is intended to improve applications performance and automatically finding of anomalies, deviations and interesting phenomena in a sea of data.

The topics covered in this number are related to:

- Merging semantic information
- Measuring inconsistency of information
- Automatic generation of hypotheses
- Decision making using hierarchical information
- Evaluation of mined rules and data models
- Engineering requirements in Data Mining projects

The field is active and we foresee that many research results would be seen soon in commercial products, providing the advantages that authors are working on.

We thank to all people who participated in this event. The reader is welcomed to enjoy the contents of this volume.

November 2006

Jesús M. Olivares Ceja
Adolfo Guzmán Arenas