



I WORKSHOP INTERNATIONAL ON MINING OF NON-CONVENTIONAL DATA

WS1

[MINCODA 2009]

COMITÉ ORGANIZADOR

Alicia Troncoso, Universidad Pablo de Olavide de Sevilla
Marta Arias, Universitat Politècnica de Catalonia

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS DEL TALLER

SESIONES CIENTÍFICAS

FECHA/HORARIO	SESIÓN	TÍTULO DE LA SESIÓN	SALA	UBICACIÓN
Viernes 13/9:30-11:00	13-1	Minería de Datos	F0.81	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Viernes 13/11:30-13:00	13-2	Predicción de Series Temporales: Competición	F0.81	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Viernes 13/13:00-14:00	13-3	Futura Red Española de Series Temporales	F0.81	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

CONTENIDO DE LAS SESIONES CIENTÍFICAS

Sesión 13-1: Minería de Datos

13-11-2009/9:30/Sala F0.81/ Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

- 9:30-9:50 **Extracción de conocimiento en bases de datos astronómicas: proyecto SDSS**
M. A. Montero, R. Ruiz, M. García-Torres y L. M. Sarro
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla y Universidad de Educación a Distancia
- 9:50-10:10 **A Language for Defining Events in Multi-Dimensional Time Series: Application to a Medical Domain**
Juan A. Lara, África López-Illescas, Aurora Pérez, Juan P. Valente
Universidad Politécnica de Madrid y Consejo Superior de Deportes
- 10:10-10:30 **Descubriendo Reglas de Asociación Numéricas entre Series Temporales**
M. Martínez-Ballesteros, F. Martínez-Álvarez, A. Troncoso, and J. C. Riquelme
Universidad de Sevilla y Universidad Pablo de Olavide de Sevilla

10:30-10:50 **Getting Association Rules from a Chemical Industrial Database**
Victoria Pachón, Jacinto Mata, Manuel J. Maña
Universidad de Huelva

Sesión 13-2: Mesa Redonda “Predicción de Series Temporales: Competición”
13-11-2009/11:30/Sala F0.81/ Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

11:30-12:00 **Ventajas y desventajas de los métodos de predicción usados en la competición con respecto a las características de las series temporales consideradas**

J. P. Florido, Universidad de Granada
José D. Bermúdez, Universitat de València
M. Fernández Pajares, Universidad de Granada
Cristóbal Luque del Arco-Calderón, Universidad Carlos III de Madrid
Francisco Martínez Álvarez, Universidad Pablo de Olavide de Sevilla
J. P. Florido, Universidad de Granada
David Sola Román, Universidad de Granada

12:00-12:15 Análisis de series de datos no convencionales con SIOPRED
José D. Bermúdez, José V. Segura y Enriqueta Vercher
Universitat de València y Universidad Miguel Hernández de Elche

12:15-12:30 Aplicación de Redes Neuronales Artificiales a Predicción de Series Temporales a Corto-Medio Plazo
David Sola Román, Universidad de Granada

12:30-12:45 Time Series Prediction using Mutual Information and RBFNNs
J.P.Florido, H.Pomares, L.J.Herrera, I.Rojas, and J.M.Urquiza
Universidad de Granada

12:45-13:00 Reconocimiento de patrones aplicado a la predicción de series temporales
F. Martínez-Álvarez, A. Troncoso, and J. C. Riquelme
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla y Universidad de Sevilla

Los mejores errores relativos medios (en %) obtenidos para cada serie temporal han sido:

Precios: 21.83% Ozono: 15.89% Temperatura: 14.96%

La **mejor media** de los errores relativos correspondientes a las tres series temporales ha sido: **26.70%**

Sesión 13-2: Futura Red Española de Series Temporales
13-11-2009/13:00/Sala F0.81/ Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

13:00-14:00 Héctor Pomares. Universidad de Granada