



Resultados de la Competición de predicción series temporales SICO'2007

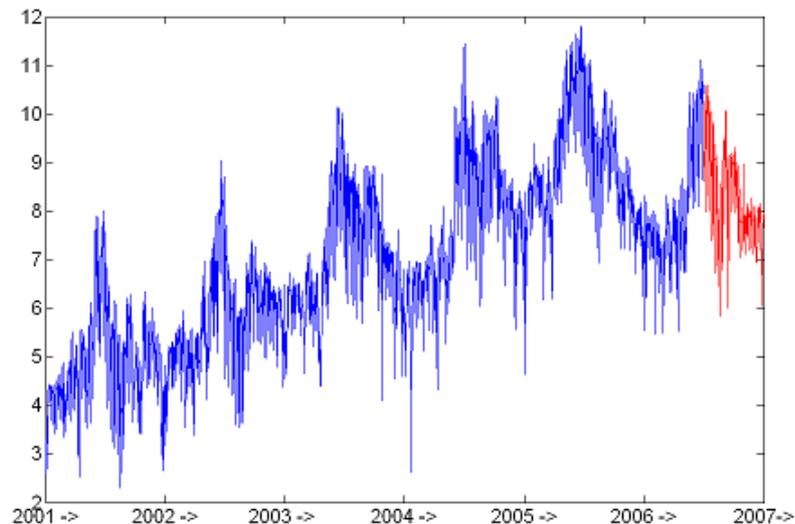
[DATOS](#)
[CONTACTO](#)
[SICO'2007](#)
[CEDI'2007](#)
[INF.AUTORES](#)
[RESULTADOS](#)

La serie temporal propuesta medía el consumo de agua de la ciudad de Granada de 5 años y 6 meses, y se proponían dos objetivos (se podía competir por cualquiera de ellos indistintamente, o por ambos)

Predicción del consumo durante el siguiente mes (Julio de 2006, 31 valores)

Predicción de las medias de consumo de cada semana hasta el final del año (26 valores, correspondientes a 26 periodos de 7 días a partir del día 01/07/2006)

La siguiente figura muestra la serie completa de datos (en rojo figuran los datos de los últimos seis meses de 2006. La serie completa puede bajarse del enlace [SERIE COMPLETA](#).



Para cualquier duda o consulta, enviar un mail a la siguiente dirección jherrera@atc.ugr.es.

Los siguientes trabajos participaron en la competición y están incluidos en las actas del Simposio de Inteligencia Computacional [SICO'2007](#), dentro del Congreso Español de Informática CEDI'2007:

Predicción del consumo de agua mediante la obtención de factores comunes inobservados

Andrés M. Alonso, Carolina García-Martos, Julio Rodríguez, María Jesús Sánchez

Predicción local de Series Temporales mediante la evolución de regiones de Voronoi
Cristóbal Luque, Jose María Valls Ferrán, Pedro Isasi Viñuela

Forecasting water consumption in Spain using univariate time series models
Jorge Caiado

Predicción del consumo de agua con SIOPRED
Jose Vicente Segura, Jose D. Bermúdez, Enriqueta Vercher

Predicción de consumo de agua mediante redes neuronales de funciones base radiales evolutivas

Victor Manuel Rivas Santos, Maria Isabel Garcia Arenas, Juan Julian Merelo Guervos, Alberto Prieto Espinosa

Modelo de red neuronal artificial para predicción de consumos de agua del mes de julio de 2006

Óscar Dölling

Prediction of water consumption through a GA-based variable selection method

José Miguel Urquiza Ortiz, Héctor Pomares, Javier P. Florido, Miguel Ángel López Gordo

Técnicas Basadas en Vecinos Cercanos para la Predicción de los Precios de la Energía en el Mercado Eléctrico

Alicia Troncoso, F.Martínez Álvarez, J.C.Riquelme, J.M.Riquelme

Los mejores resultados de predicción fueron: para la competición del consumo durante el mes de Julio el trabajo de *Jose Vicente Segura, Jose D. Bermúdez y Enriqueta Vercher* obtuvo un MSE = 0.238, y para la predicción de las medias de consumo cada semana hasta final de 2006, el trabajo de *Jorge Caiado* obtuvo un MSE = 0.231

Sesión especial organizada por [Héctor Pomares Cintas](#) y [Luis Javier Herrera](#), profesores del departamento de Arquitectura y Tecnología de los Computadores de la Universidad de Granada, con la colaboración de EMASÁGRA S.A.