



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL AGUA
Y DE LAS CIENCIAS AMBIENTALES

Doctor:

Carlos Andrés Peña Guzmán

Título de la tesis:

Simulación del ciclo urbano del agua en la ciudad de Bogotá

(Línea de investigación: agua, medio ambiente y ordenación del territorio)

Directores:

Joaquín Melgarejo y Daniel Prats

Tutor:

Daniel Prats

Fecha de defensa y calificación:

12/07/2017 – Sobresaliente Cum-Laude

Publicaciones relacionadas con la tesis:

Peña-Guzmán C.A., Melgarejo Moreno J., Prats Rico D., 2016, El ciclo urbano del agua en Bogotá - Colombia: Estado actual y sus desafíos para la sostenibilidad, Tecnología y Ciencias del Agua, Vol 7, Num. 6, p. 57-71, ISSN: 0187-8336.

Peña-Guzmán C.A., Melgarejo Moreno J., Prats Rico D., 2016, Forecasting and analyses water demand in residential, comercial and industrial uses in Bogotá Colombia based on Least Squares Support Vector Machines (LS- SVM), Mathematical Problems in Engineering. Article ID 5712347, p. 1-10, 2016, <https://doi.org/10.1155/2016/5712347>

Peña-Guzmán C.A., Melgarejo Moreno J., Prats Rico D., Torres A., Martínez S., 2017, Urban Water Cycle Simulation/Management Models: A Review, Water. Vol 9, 285, p 1-29, <https://doi.org/10.3390/w9040285>

Peña-Guzmán C.A., Melgarejo J., Lopez-Ortiz I., Mesa D., 2017, Simulation of Strategies for Urban Water Management in two Urban Catchments in Bogota, Colombia, Water. Vol 9, 858, p 1-16, <https://doi.org/10.3390/w9110858>

Peña-Guzmán C.A., Melgarejo J., Lopez-Ortiz I., Prats D., 2017, Evaluation of the Effect of Decentralizing Two Urban Catchments in Bogota, Colombia, Water and Energy International. Vol 60 (7), p 39-47.