



8 de Junio 2018, Facultad de Matemáticas, Universidad de Santiago de Compostela

XIII Foro Interacción Matemática Industria

Título: <i>(título de la ponencia)</i>	<i>Machine Learning</i> en entornos industriales: detección automática de usos domésticos del agua
Ponente:	Julia Lastra García
Entidad:	Treelogic
Resumen: <i>(resumen breve de la ponencia)</i>	<p><i>Deep Learning</i> (DL) es uno de los grandes avances en técnicas de <i>Machine Learning</i> (ML) y cuenta con un gran potencial de aplicación en problemas de clasificación. Ha pasado de ser considerado un campo académico a aplicarse en desarrollo gracias a <i>frameworks</i> como TensorFlow o Theano.</p> <p>En esta ponencia, se presentará un sistema de clasificación automática capaz de identificar los usos finales del agua en entornos domésticos a partir de los registros de los contadores. Este sistema basado en DL ha demostrado ser una herramienta con gran potencial para la gestión automática del agua.</p>

**Instituto Tecnológico
de Matemática Industrial**

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357