

## SOLICITUD DE ACTIVIDADES PARA LA ASIGNATURA DE SEMINARIOS DEL MÁSTER DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE

### SEMINARIO 55

<b>Nombre de la actividad a realizar</b>	Introducción a las técnicas de <i>Machine Learning</i> para el procesamiento de datos.
<b>Profesor responsable</b>	Daniel Aguado García
<b>Objetivos de la actividad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los tipos de aprendizaje automático y la terminología utilizada en este campo.</li> <li>• Comprender la secuencia de trabajo típica para el procesamiento de datos con técnicas de <i>Machine Learning</i>.</li> <li>• Saber utilizar un software libre para poder aplicar estas técnicas.</li> </ul>
<b>Nombre del profesor o profesores que la imparten</b>	Daniel Aguado García
<b>Duración en horas</b>	10
<b>Número máximo de alumnos</b>	10
<b>Plan de actividades detallado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción de los principales conceptos y terminología en el ámbito del aprendizaje automático.</li> <li>• Tipos de aprendizaje automático.</li> <li>• Principales técnicas para el pre-tratamiento de los datos.</li> <li>• Flujo de trabajo típico en un proyecto de <i>Machine Learning</i></li> <li>• Utilización de software libre para:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Resolución simultánea entre todos de un caso guiado.</li> <li>○ Resolución y entrega de un caso particular en parejas.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Reconocimiento para los alumnos</b>	1
<b>Evaluación</b>	Resolución de un caso práctico en relación con el temario + observación en aula
<b>Prioridad para alumnos de una intensificación</b>	No procede
<b>Horario</b>	30 de noviembre y 1 y 2 de diciembre de 10:00 a 13:20 en el aula B3