

Tutores: Mario Francisco, Silvana Revollar, Pastora Vega Cruz

Modalidad: presencial (MODELIZACIÓN)

- *"Estudio y modelización del colector del sistema de aguas de Salamanca"*

*El objetivo del trabajo es estudiar el colector de aguas residuales de Salamanca, caracterizarlo, y en base a la información recopilada, desarrollar un modelo que lo aproxime.*

*Actualmente se dispone de un simulador del proceso de tratamiento de aguas que permite representar aproximadamente una planta real mediante el ajuste de algunos parámetros. A este simulador, se le puede incorporar el colector y así, tener una representación general del todo el sistema.*

*De esta manera se puede estudiar el impacto de las perturbaciones en el colector y estudiar de forma anticipada el impacto que tendrán en el tratamiento de aguas y la calidad del efluente.*

*La metodología contempla el estudio y calibración del simulador de la planta real, el estudio de la herramienta para simular el colector. Obtención de los parámetros significativos y simulación del proceso integrado.*

*Para usar el simulador es necesaria una etapa presencial.*

Destacar que la concesión de un nuevo proyecto por parte del Ministerio en Ciencia y Competitividad dentro de la convocatoria EXCELENCIA RETOS 2015 en el que participan investigadores del CIDTA y cuya investigadora principal es Pastora Vega con el título: Desarrollo de técnicas de control predictivo jerárquico basado en sistemas multiagente. Aplicación a sistemas de gran escala.