

La empresa FACSA desarrolla un software de gestión de depuradoras - El Mundo Castellón al Día - 17/03/2017

PARA NO PERDERSE... | MEDIO AMBIENTE

PROYECTO

LA EMPRESA FACSA DESARROLLA UN 'SOFTWARE' DE GESTIÓN DE DEPURADORAS

CASTELLÓN

Facsa, la empresa privada española con más experiencia en la gestión del ciclo integral del agua, trabaja en el desarrollo de una nueva herramienta de simulación computacional en 3D que

permitirá reproducir los procesos de depuración de aguas residuales que tienen lugar en el interior de las depuradoras. El proyecto, que se desarrolla conjuntamente con el Grupo de Investigación de Fluidos Multifásicos de la Universitat Jaume I de Castellón, es pionero en el sector del tratamiento de aguas y consistirá en la creación de un *software* específico denominado Hydroludge.

Esta herramienta permitirá habilitar un entorno informático adecuado para aplicar un *soft-*



Una depuradora de la provincia. EL MUNDO

ware de dinámica de fluidos computacionales (CFD) capaz de simular al detalle las etapas más importantes que tienen lugar en el interior de las depuradoras y configurarlas en función de diferentes variables y parámetros para estudiar las consecuencias de estas variaciones.

Entre otras ventajas, este sistema permitirá estudiar al detalle y a un bajo coste las características de los procesos esenciales dentro de una depuradora, teniendo en cuenta desde los modelos bioquímicos hasta los equipos y tanques que se utilizan.