

# El ITC apuesta por el proyecto Espectromet - El Mundo Castellón al Día - 02/08/2017

## El ITC apuesta por el proyecto Espectromet

### EL MUNDO CASTELLÓN

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), gracias a la financiación del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) a través de los Fondos FEDER de Desarrollo Regional, está trabajando en el proyecto Espectromet para el desarrollo de nuevos métodos de caracterización de materiales utilizando técnicas espectroscópicas.

Los métodos instrumentales espectrométricos se utilizan en la química analítica, y se basan en la interacción de la radiación electromagnética u otras partículas con la muestra a analizar, bien sea para poder identificarla, o bien para determinar su concentración.

En otras áreas de la química, sirven para averiguar y explicar las estructuras de los materiales analizados, entre otras cosas.

En el proyecto Espectromet del Instituto Tecnológico de Cerámica, concretamente, se van a desarrollar nuevos métodos espectrométricos orientados al análisis de muestras complejas, y para ello se van a emprender varias líneas de trabajo con enfoques distintos.

En primer lugar, el objetivo es el desarrollo de un método para controlar en tiempo real el contenido de materia orgánica en aguas residuales industriales.

### FIABILIDAD

En segundo lugar, se pretende desarrollar un método rápido y fiable para la determinación de las diferentes especies de sodio en crudos y derivados del petróleo. Además, está previsto desarrollar un tercer estudio para la cuantificación de estructuras cristalinas complejas. Por último, se realizará también un estudio de materiales compuestos destinados a la fabricación aditiva.

Todo ello se llevará a cabo desde el Área de Análisis y Ensayos del ITC, cuyos laboratorios se encuentran entre los más prestigiosos del mundo.

Así se ha puesto de manifiesto a lo largo de los años durante las Rondas Intercomparación a las que se someten, a escala mundial, numerosos y reconocidos laboratorios internacionales. En estas rondas los laboratorios del Instituto Tecnológico de Cerámica siempre han alcanzado la máxima puntuación, situándose así entre los mejor considerados en el ámbito internacional en este sector en concreto.