

Control de procesos en Química Sostenible utilizando TIC's

Jesús-Manuel Anzano Lacarte y Álvaro Casanova Flor de Lis

Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias,
janzano@unizar.es, Tel.2684

Se pretende implementar TIC's en la asignatura Control de procesos en Química Sostenible con la finalidad de dar un empuje a esta asignatura en otros foros distintos a nuestra Universidad. Se utilizará la plataforma Moodle y herramientas como Facebook, Twitter, Blog o Skipe.

La asignatura, *Diseño y Control de Procesos* es una asignatura obligatoria y de 6 créditos, que está dividida en dos bloques temáticos: *Diseño de procesos* y *Control de procesos*. El **objetivo** es proporcionar los fundamentos necesarios para comprender de una manera esquemática y sencilla el Control de Procesos en el Máster Universitario de Química Sostenible.

Bloque temático de control de procesos

- Control de sistemas en línea: automatización.
- Muestreo de sistemas en línea: analizadores y robotización.
- Control y gestión de sistemas en línea: LIMS.
- Aplicación de sistemas en línea en análisis clínico, industrial (analizadores de procesos) y en control medioambiental.
- Cromatografía de gases. Aplicaciones de la cromatografía de gases para análisis automático y control de procesos.
- Cromatografía de Líquidos. Aplicaciones de la cromatografía de líquidos para análisis automático y control de procesos.
- Sensores para muestras líquidas.
- Sensores para muestras de gases.
- Análisis remoto

Estructura del material didáctico

Se impartirá un programa práctico virtual. Guión detallado del programa con hipervínculos a: presentación de temas, figuras explicativas, Artículos seleccionados en pdf, videos científicos, autoevaluación y bibliografía.