

## **TOMA Y ANALISIS DE MUESTRAS Y CONTROL ANALÍTICO DE AGUAS**

### **OBJETIVOS**

- Adquirir conocimientos generales sobre el abastecimiento y uso del agua en procesos industriales.
- Identificación de las diferentes corrientes de agua.
- Conocimientos básicos sobre planificación y toma de muestras.
- Definición y estudio de los diferentes parámetros de contaminación y las técnicas analíticas empleadas en su detección y cuantificación.
- Revisión general de las diferentes normativas.

### **PROGRAMA**

1. El agua en la industria.
  - 1.1. Descripción de tipos de agua en la industria.
    - Agua de aportación: procedencia y usos.
    - Aguas de proceso.
    - Vertidos: aguas pluviales, residuales, domésticas, industriales.
  - 1.2. Acondicionamiento del agua para diferentes usos.
2. Tomas de muestras de aguas.
  - 2.1. Diferentes tipos de muestreos.
  - 2.2. Características generales de una toma de muestras.
  - 2.3. Acondicionamiento y conservación de las muestras.
3. Caracterización de muestras acuosas.
  - 3.1. Determinación de parámetros físicos.
  - 3.2. Determinación de contaminantes orgánicos.
  - 3.3. Determinación de contaminantes inorgánicos.
  - 3.4. Determinación de microorganismos.
  - 3.5. Determinaciones en la propia empresa: sensores, Kits.
4. Legislación medioambiental. Normativa de vertidos vigente y futura.