

TECNOLOGÍAS ANALÍTICAS INSTRUMENTALES Y CARACTERIZACIÓN EN MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES

PROGRAMA

1. Las técnicas analíticas en el análisis físico-químico de contaminantes orgánicos ambientales.
 - Generalidades.
 - Contaminantes de mayor interés.
 - Legislación ambiental.
 - Revisión general de las técnicas a desarrollar.
2. Cromatografía Líquida.
 - Fundamentos generales de la cromatografía.
 - Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).
 - Aplicación de la cromatografía a la cuantificación de contaminantes orgánicos.
 - Cromatografía iónica.
 - Aplicación de la cromatografía a la cuantificación de contaminantes inorgánicos.
3. Cromatografía de gases.
 - Fundamentos generales de la cromatografía.
 - Detector de espectrometría de masas.
 - Aplicación de la cromatografía de gases a la cuantificación de compuestos orgánicos volátiles y semivolátiles.
4. Espectrometría de emisión atómica por plasma acoplado inductivamente (ICP/AES)
 - Fundamentos generales de la técnica.
 - Comparación con otras técnicas de espectrometría.
 - Métodos de preparativa de muestras.
 - Aplicación en el campo medioambiental.
5. Implantación de los equipos de análisis en el sistema de calidad.
 - Adquisición del equipo.
 - Plan de mantenimiento.
 - Plan de calibración.