

Espectroscopia de Infrarrojo: Instrumentación y software aplicados a análisis en medio ambiente, combustibles, alimentos y muestras biológicas.

Programa:

Espectroscopia de infrarrojo por Transformadas de Fourier:

Principio de funcionamiento. Interferómetro, tipos detectores y fuente luminosa.

Accesorios de muestreo:

Celda para líquidos, materiales, ventanas y montajes de flujo.

ATR

Principio de funcionamiento, cristales utilizados y ventajas operativas.

UATR. Diamante como cristal de óptimos resultados

Software espectroscópico:

Procesos de corrección de espectros más comunes.

Cálculos cuali cuantitativos a efectuar sobre los espectros.

Aplicaciones Touch para configurar diferentes aplicaciones prácticas.

Aplicaciones:

Análisis ambiental de hidrocarburos en aguas o suelos.

Análisis de biocombustibles: FAME en gas oil.

Determinación de grasas trans en alimentos.

Análisis de muestras biológicas.

Algoritmos avanzados: Determinación, composición y adulteración en alimentos lácteos.