

Estadística y Quimiometría aplicada al análisis químico

Modalidad:	Semipresencial	Tipo:	Curso Corto
Duración:	21.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Curso

En la actualidad la industria química, laboratorios de control de calidad, laboratorios de ensayos etc., demandan cada vez más de herramientas estadísticas que puedan aplicarse a datos químicos o a procesos relacionados (muestreo, calibración de equipos, análisis instrumental, control de calidad, optimización de métodos, etc.). Bajo esta premisa nace la quimiometría, como unión entre la estadística y su aplicación a la química. Por otra parte, inherente a la aplicación eficaz de técnicas estadísticas está la utilización del ordenador como vía para obtener de forma eficaz, rápida y bajo estándares de calidad (qualimetría), la información proveniente de estos datos.

Este curso pretende introducir al alumno en las técnicas estadísticas normalizadas (ISO, y bibliografía especializada) para su uso en el muestreo (materias primas y producto final), calibración de equipos, análisis instrumental, control de calidad, optimización y validación de métodos de ensayo.

Temario

Nro.	Tema
1	Quimiometría y el proceso analítico
2	Conceptos Generales de Estadística
3	Medidas Descriptivas
4	Estadística de medidas repetidas
5	Pruebas de Significación y contrastes paramétricos
6	Análisis de Varianza
7	Herramientas estadísticas para el aseguramiento de la calidad