

## Estadística y Quimiometría aplicada al análisis químico

<b>Modalidad:</b>	Semipresencial	<b>Tipo:</b>	Curso Corto
<b>Duración:</b>	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 (cualimetría), 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

<b>Nro.</b>	<b>Tema</b>
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