



Gestión de Laboratorios. (Primer Semestre - Edición 2013)

Contexto: La tendencia a nivel mundial y nacional marca un incremento en la normalización de los procesos de los laboratorios tanto de ensayos como de calibración. Los ingenieros en general y en particular los Ingenieros Químicos podrán estar a cargo de un laboratorio o ser clientes de uno ellos. Independientemente de la posición laboral que ocupen es necesario que se encuentren capacitados para manejar los conceptos y lenguaje inherentes a los laboratorios;

Objetivo del Curso: Brindar al estudiante los conceptos y herramientas necesarias para la adecuada gestión de laboratorios de ensayos (o calibración).

Créditos: 4

Previas: Estadística – Química Analítica

Temario

1) Introducción.

El laboratorio: proceso analítico
Conceptos generales – Definiciones. Elementos de Gestión

2) Muestreo y gestión de las muestras

3) Validación de métodos de ensayo

4) Herramientas estadísticas para el aseguramiento de la calidad:

Errores y estimación de la incertidumbre de las mediciones
Análisis de resultados de Ensayos interlaboratorios
Gráficos de control
Expresión de resultados

5) Gestión de Equipos

6) Aseguramiento de la calidad de los resultados

7) Auditorías de la calidad

Metodología de enseñanza:

Clases teóricos - prácticas semanales de 3 horas de duración Martes 16.00 a 19.00 Salón B 22 (Aulario)

Forma de Evaluación: 1 parcial (con opción a recuperación)

Docentes Participantes:

Ing. Químico Rosario Rodríguez (Responsable del Curso)

Ing. Químico Milton Vázquez