

Curso:

Laboratorios Químicos: Buenas Prácticas e Instrumental Básico

Unidad 1:

Propósitos de las Buenas Prácticas de Laboratorio.

Diferencias con ISO 17025.

Ensayos comunes en laboratorios de I+D y calidad.

Reconocimiento de materiales de trabajo gravimétricos y volumétricos.

Elementos de protección.

Incidentes.

Unidad 2:

Balanzas de laboratorio.

Clasificación.

Partes típicas de una balanza.

Manipulación y parámetros de control (sensibilidad, repetibilidad, excentricidad).

Errores.

Controles y calibraciones.

Buenas prácticas de pesado.

Limpieza.

Unidad 3:

Material volumétrico.

Controles y calibraciones.

Factores que afectan las mediciones. Ajuste de meniscos.

Buretas.

Matraces aforados.
Probetas.
Pipetas aforadas y graduadas.
Uso de propipetas (peras de goma y automáticas).
Micropipetas.

Unidad 4:

Seguridad e higiene en laboratorios.
Limpieza de material volumétrico.
Tipos de agua de laboratorio.
pH y pH-metro.
Material de vidrio y de plástico.
Manipulación de muestras y reactivos.
Descarte de líquidos.