



CURSO: INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO CLASES I Y II, ASPECTOS RELEVANTES Y CALIBRACIÓN

Dirigido a profesionales, supervisores de calidad y técnicos dedicados a labores de medición de masa y calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase I y clase II, también denominadas balanzas clase I y II.

OBJETIVO

Proporcionar información técnica y desarrollar prácticas de laboratorio acerca de la calibración de balanzas.

CONTENIDO

- Introducción
- Norma Metrológica Peruana “Instrumentos de Pesaje de Funcionamiento No Automático”.
- Requisitos técnicos y metrológicos:
 - Clasificación metrológica
 - Ensayos metrológicos: Excentricidad, Repetibilidad y Pesaje
- Procedimiento de calibración de Balanzas de Funcionamiento No Automático Clase I y Clase II
 - Instrumentos de un solo rango de pesaje
 - Instrumentos de rango múltiple y
 - Instrumentos de intervalo múltiple.
- Evaluación de resultados y cálculo de Incertidumbre de instrumentos de un solo rango, rango múltiple y intervalo múltiple.

METODOLOGÍA

Teniendo en cuenta los principios del enfoque andragógico, durante el desarrollo del curso, se promoverá de manera permanente la participación de los participantes como actores de la construcción de su propio conocimiento en base a la problemática, el contraste de la teoría con la realidad y el compartir experiencias que permitan aclarar los contenidos expuestos en la clase.

El responsable del curso expondrá los contenidos teóricos pertinentes, acompañándolos de ejemplos reales que refuercen los contenidos promoviendo la discusión y la exposición de experiencias. Se expondrán ejemplos de aplicación de las enseñanzas dadas, a fin de que los participantes apliquen los conocimientos adquiridos y compartan criterios y experiencias.

Se explicará y se mostrará los aspectos relevantes de las mediciones / calibraciones durante su realización práctica en el laboratorio a fin de que los participantes apliquen los conocimientos adquiridos, resuelvan sus dudas y compartan criterios y experiencias diversas



SISTEMA DE EVALUACIÓN

El profesor dejará uno o varios trabajos para ser desarrollado, calificados en una escala de 0,00 a 20,00.

Se tomará un examen final escrito para ser resuelto por los alumnos de forma individual, calificada en una escala de 0,00 a 20,00

$$\text{Nota Final} = \frac{(\text{Promedio de los Trabajos} + 3 \text{ Nota del Examen Final})}{4}$$

Se considera aprobado cuando el alumno cumpla con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido una Nota Final mayor o igual a 14,00
- Haber asistido por lo menos al 80% de las clases.

BIBLIOGRAFÍA

- Dirección de Metrología. Procedimiento para la Calibración de Balanzas de Funcionamiento no Automático Clase I y Clase II. INACAL. Procedimiento de Calibración PC-011. Perú. 2010
- Vocabulario Internacional de Metrología – Conceptos fundamentales y generales, y términos asociados (VIM). 3ª edición 2012. Versión 2008 con correcciones menores.
- Norma Metrológica Peruana NMP 003:2009. Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático.
- Norma Metrológica Peruana NMP 004:2007. Pesas de las clases E₁, E₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃ y M₃.
- Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático. SIM. 2009.
- A Picard, R S Davis, M Glasser y K Fujii. Revised formula for the density of moist air (CIPM-2007); Revista de Metrología 45 (2008) páginas 149 al 155.

EXPOSITOR	: Lic. Luz Cori.
DURACION	: 20 Horas
HORARIO	: 18h00 a 22h00.
COSTO	: S/. 1 391,30 incluido el IGV.
LUGAR	: INACAL – Calle La Prosa 150 – San Borja
INFORMES	: 640 8820 - Anx. 1204 (dde@inacal.gob.pe)