



CURSO: VERIFICACIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA (MEE)

Dirigido a técnicos metrólogos, profesionales y supervisores de calidad, con experiencia previa en labores de medición y ensayos en el área de electricidad y energía.

OBJETIVO

Proporcionar información técnica sobre mediciones en electricidad aplicada a la verificación de medidores de energía eléctrica en la función de energía eléctrica activa.

CONTENIDO

- ✓ Introducción
- ✓ Controles Metrológicos
- ✓ Medidores de energía eléctrica
- ✓ Procedimiento de Verificación de medidores de energía eléctrica
 - Campo de aplicación
 - Definiciones
 - Condiciones de referencia
 - Método de verificación
 - Equipos y Materiales
 - Proceso de Verificación
 - Estimación de incertidumbre del sistema de medición
- ✓ Evaluación y ejemplo de cálculo de incertidumbre del sistema de medición
- ✓ Practica en laboratorio de verificación de medidores de energía eléctrica

METODOLOGÍA

Durante todo el desarrollo del curso, se promoverá de manera permanente la participación de los estudiantes, compartir experiencias que permitan aclarar los contenidos expuestos en la clase. El responsable del curso expondrá los contenidos teóricos, acompañándolos de ejemplos reales que refuercen los contenidos promoviendo el debate y el intercambio de ideas y experiencias.

Se presentarán ejemplos de aplicación teórico-práctico a fin de que los participantes apliquen los conocimientos adquiridos y compartan criterios y experiencias.

Se explicará y mostrará los aspectos relevantes de las verificaciones 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 evaluará la participación de los estudiantes durante las clases teóricas y prácticas, las cuales serán calificadas en una escala de 0,0 a 20,0

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

Nota Final = 0,2*Participación en clases y laboratorio + 0,8*Nota del Examen Final

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

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

EXPOSITOR	: Lady Pereira / Henry Díaz
HORARIO	: 18h00 a 22h00
DURACIÓN	: 20 horas
COSTO	: S/. 1391,30 incluido el IGV
LUGAR	: INACAL – Calle La Prosa 150 – San Borja
INFORMES	: 640 8820 - Anexo 1204 (dde@inacal.gob.pe)

N° PARTICIPANTES MÍNIMOS: 6 participantes

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] JCGM 200:2012. Traducción autorizada por el BIPM y JCGM. “Vocabulario Internacional de Metrología - Conceptos básicos y generales, y términos asociados (VIM)”. 3ª edición 2012. Versión 2008 con correcciones menores. Publicado por INACAL.
- [2] EA-4/02 “Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibrations”. European co- operation for accreditation (EA). December 1999.
- [3] “Guía para la expresión de la Incertidumbre en la medición”, Indecopi. Julio 2001.
- [4] NMP 021:“Equipos de medición de la energía eléctrica (c.a.). Inspección de aceptación – Parte 31: requisitos particulares para medidores estáticos de energía activa (clases 0,2S; 0,5S; 1 y 2)” INACAL, 1ª Edición, Diciembre 2015.
- [5] NMP 007:“Inspección de aceptación de medidores de energía activa para corriente alterna de la clase 2” Indecopi, 1ª Edición Diciembre 1997.
- [6] Norma DGE: “Contraste del sistema de medición de energía eléctrica” Ministerio de Energía y Minas, Noviembre 2005.