

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO METROLOGÍA: ASPECTOS BÁSICOS

DURACIÓN:

9.00 horas [9.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Conceptos Básico

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar la metrología, destacando su importancia y las diferencias entre sus diferentes tipos: legal, industrial y científica.	"1) Conceptos Básicos. 2) Metrología: Definición, beneficios, campos."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 2: Magnitudes físicas y su medición

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las magnitudes físicas y su medición, en el contexto del Sistema Internacional de Unidades y sus conversiones respecto al Sistema Inglés.	"1) Patrones, materiales de referencia, Trazabilidad. 2) Medición y sus métodos. Elementos de una medición. Ejemplos prácticos. 3) Aplicaciones básicas. 4. Sistema Internacional de Unidades. Múltiplos y Conversiones. 5. Magnitudes y unidades. Notación Científica. Escritura de unidades. Ejercicio de aplicación."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 3: Probabilidad de error

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar criterios y procedimientos metodológicos de medición, considerando la probabilidad de error y su ajuste.	"1) Aplicaciones técnicas. 2) Teoría de los errores. Errores aleatorios y sistemáticos. Exactitud y precisión en una medida. Ejercicios de aplicación."	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 4: Calibración

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar criterios y procedimientos metodológicos de calibración de medios de medición, considerando las exigencias normativas metrologías correspondientes.	"1) Aspectos complementarios. 2) Transmisión de las unidades de medida de las magnitudes físicas. 3) Calibración de los medios de medición. Organización y ejecución de la calibración. Ejercicios de aplicación."	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)