Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO METROLOGÍA BÁSICA

DURACIÓN:

15.00 horas [4.00 hora(s) teórica(s) y 11.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Conceptos Básico

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
"-Describir la metrología, destacando su importancia y las diferencias entre sus diferentes tipos: legal, industrial y científica."	"-Conceptos Básicos. -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
"-Explicar las magnitudes físicas y su medición, en el contexto del Sistema Internacional de Unidades y sus conversiones respecto al Sistema Inglés."	" Patrones, materiales de referencia, Trazabilidad. -Medición y sus métodos. Elementos de una medición. Ejemplos prácticos. -Aplicaciones básicas. -Sistema Internacional de Unidades. Múltiplos y Conversiones. -Magnitudes y unidades. Notación Científica. Escritura de unidades. Ejercicio de aplicación."	1.00 horas teóricas y 3.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Probabilidad de error

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
"-Aplicar criterios y procedimientos metodológicos de medición, considerando la probabilidad de error y su ajuste."	"-Aplicaciones técnicas. -Teoría de los errores. Errores aleatorios y sistemáticos. Exactitud y precisión en una medida. Ejercicios de aplicación."	1.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (5.00 horas totales)

UNIDAD 4: Calibración

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
"-Aplicar criterios y procedimientos metodológicos de calibración de medios de medición, considerando las exigencias normativas metrológicas correspondientes."	"-Aspectos complementarios. -Transmisión de las unidades de medida de las magnitudes físicas. Calibración de los medios de medición. Organización y ejecución de la calibración. Ejercicios de aplicación."	1.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (5.00 horas totales)