Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO METROLOGÍA BÁSICA Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRES

DURACIÓN:

8.00 horas [5.00 hora(s) teórica(s) y 3.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Medición.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar los términos metrológicos (N.V.C, 23-5285) relativos a las mediciones.	"1,1) Magnitud. 1,2) Unidad de medida. 1,3) Sistema internacional de unidades. 1,4) Valor verdadero. 1,5) Medición. 1,6) Medición estática. 1,7) Medición dinámica. 1,9) Método de medida. 1,10) Magnitud de influencia. 1,11) Método de medida directo. 1,12) Método de medida indirecto. 1,13) Método de medida fundamental. 1,14) Método de medida por comparación directa. 1,15) Método de medida por cero. 1,16) Método de medida diferencial. 1,17) Resultado corregido de una medición. 1,18) Exactitud de medida. 1,19) Repetibilidad de las mediciones. 1,20) Reproducibilidad de las	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 2: Desviación de la medición.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
	"2,1) Desviación típica experimental. 2,2) Calibración. 2,3) Incertidumbre de medida. 2,4) Error absoluto de medida. 2,5) Error relativo. 2,6) Error aleatorio. 2,7) Error sistemático. 2,8) Corrección. 2,9) Factor de corrección. 2,10) Medida materializada."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 3: Sistema de medida.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar los términos metrológicos (N.V.C, 23-5285) relativos a sistemas de medidas.		1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Patrón.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Interpretar los términos metrológicos (N.V.C, 23-5285) relativos a patrones de medidas.	"4,1) Patrón. 4,2) Serie de patrones. 4,3) Patrón primario. 4,4) Patrón secundario. 4,5) Patrón viajero. 4,6) Patrón de referencia. 4,7) Beneficios mas importantes que obtienen las empresas al calibrar sus equipos. 4,8) Tolerancia en una medición. 4,9) Unidades de proceso. 4,10) Transmisores de temperatura y presión."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

UNIDAD 5: Calibración

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
	"5,1) Calibración de manómetros, vacuómetros 5,2) Calibración de termómetros, termocupla, pt100s 5,3) Uso del software de calibración, RCI, en la calibración de sensores de nivel"	1.00 horas teóricas y 3.00 horas prácticas (4.00 horas totales)