Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO AJUSTES Y TOLERANCIAS

DURACIÓN:

40.00 horas [40.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Metrología.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
	"1,1) Medición de engranajes con centímetro. 1,2) Medición de engranajes con tornillo micrométrico de platillos. 1,3) Medición de roscas con alambres calibrados y tornillo micrométrico. 1,4) Medición de roscas con cuentahílos. 1,5) Aplicación con uso de tablas normalizadas para cada caso. 1,6) Verificación de instrumentos. 1,7) Verificación de los ceros en pie de metro. 1,8) Verificación de los ceros en tornillo. 1,9) Micrométrico de exteriores. 1,10) Calibración de tornillo en micrométrico de exteriores con bloques patrones. 1,11) Aplicación de calibración de un tornillo micrométrico de exteriores."	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 2: Normas internacionales de ajuste.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender las normas internacionales de ajuste.	"2,1) Idea elemental sobre normalización. 2,2) La ventaja de la normalización. 2,3) Trabajo en serie."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Tolerancia.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el uso de las tolerancia en la fabricación de piezas mecánicas	"3,1) Conceptos fundamentales de ajustes y tolerancias. 3,2) Campos de tolerancia. 3,2) Empleo de las calidades de las tolerancias. 3,3) Datos de tolerancias en los dibujos. 3,4) Tolerancias de medidas o cotas libres."	12.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (12.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Ajuste.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
	"4,1) Clases de ajustes. 4,2) Sistemas de ajustes. 4,3) Sistema agujero único. 4,4) Sistema eje único. 4,5) Ajustes planos."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 5: Tolerancia geométrica y calidades superficiales.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el uso de la tolerancia geométrica y calidades superficiales en la fabricación de piezas mecánicas		8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 6: Aplicaciones de los ajustes.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las aplicaciones de los ajustes.	"6,1) Ajuste giratorio holgado. 6,2) Ajuste giratorio estrecho. 6,3) Ajuste deslizante. 6,4) Ajuste forzado ligero. 6,5) Ajuste forzado medio. 6,6) Ajuste forzado prieto. 6,7) Ajuste forzado duro."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)