

CURSO LOS SISTEMAS DE UNIDADES Y LOS INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA METROLOGÍA

OBJETIVOS DEL CURSO

Utilizar instrumentos Metrológicos De Medición, Calibración Y Cálculo según Sistemas Internacionales De Medidas, Magnitudes Y Unidades de acuerdo a las normas establecidas en componentes

REQUISITOS DE INGRESO

Experiencia Laboral con Equipos o Máquinas Industriales

1. MAGNITUDES.

- 1.1 Fundamentales
- 1.2 Derivadas
- 1.3 Unidades y sistemas de medición:
 - 1.3.1 Sistema Internacional
 - 1.3.2 Sistema Anglosajón
- 1.4 Coherencia entre unidades
- 1.5 Transformación de unidades:
 - 1.5.1 Múltiplos y submúltiplos
 - 1.5.2 Tablas de equivalencia
 - 1.5.3 Método de las fracciones
 - 1.5.4 Método de Proporciones

2. INSTRUMENTOS DE MEDICION LONGITUDINAL.

- 2.1 Pie de Metro:
 - 2.1.1 Función
 - 2.1.2 Partes principales
 - 2.1.3 Puntos de medición
 - 2.1.4 Rangos y grado de precisión
 - 2.1.5 Técnicas de uso
- 2.2 Micrómetro:
 - 2.2.1 Función
 - 2.2.2 Partes principales
 - 2.2.3 Puntos de medición
 - 2.2.4 Rangos y grado de precisión
 - 2.2.5 Técnicas de uso

3. INSTRUMENTOS DE MEDICION ANGULAR.

- 3.1 Escuadra universal
- 3.2 Transportador
- 3.3 Goniómetro:
 - 3.3.1 Función
 - 3.3.2 Partes principales
 - 3.3.3 Técnicas de uso

4. TOLERANCIA.

- 4.1 Sistemas de tolerancia de cota libre.
- 4.2 Sistemas de tolerancias ISO.
- 4.3 Fundamentos de tolerancia:
 - 4.3.1 Concepto de tolerancia
 - 4.3.2 Cota nominal
 - 4.3.3 Medida máxima
 - 4.3.4 Medida mínima
 - 4.3.5 Desviación superior
 - 4.3.6 Desviación inferior
- 4.4 Ajuste:
 - 4.4.1 Ajuste con juego
 - 4.4.2 Juego máximo y mínimo
 - 4.4.3 Ajuste con apriete
 - 4.4.4 Apriete máximo y mínimo
 - 4.4.5 Ajuste de transición o incierto
- 4.5 Tablas de tolerancias y ajustes:
 - 4.5.1 Sistema agujero único
 - 4.5.2 Sistema eje único

Sistema de Evaluación

Asistencia Mínima 50%

(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0

(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

**CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I.**



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE