

## HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE LAS FALLAS DE COMPONENTES Y EQUIPOS

### OBJETIVOS DEL CURSO

Utilizar herramientas de análisis de las fallas que se presentan en componentes y equipos de producción.

### REQUISITOS DE INGRESO

Conocimiento del funcionamiento de los equipos de producción.

## 1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES.

- 1.1 Fallas y Averías.
- 1.2 Tipos de Fallas y Averías.
- 1.3 Naturaleza de las Fallas.
- 1.4 Curva de la Bañera.
- 1.5 Curva P-F.

## 2. ANÁLISIS DE CRITICIDAD DE EQUIPOS Y MÁQUINAS.

- 2.1 Análisis de Criticidad de Equipos y Máquinas

## 3. HERRAMIENTAS PARA EL ANALISIS DE FALLAS.

- 3.1 Diagrama de pareto.
- 3.2 Técnica de los 5 por qué.
- 3.3 Diagrama 5m.
- 3.4 Técnica 5w ¿2h.
- 3.5 Arbol de fallas (fta).
- 3.6 Análisis causa raíz (rca).
- 3.7 Análisis de modo y efecto de falla (amef).

### 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