



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1597496

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Tecnicas De Analisis De Fallas Industriales

3.-Características de los participantes del curso: Este Curso Está Orientado A Ingenieros De Cualquier Especialidad, Arquitectos Y Constructores Civiles, Así Como También A Profesionales Relacionados Con El Diseño Y El Mantenimiento De Equipos E Instalaciones Industriales, Selección De Materiales Y Protección Contra La Corrosión, Fabricación, Construcción, Y Reparación De Estructuras Y Elementos Metal Mecánicos

4.-Número de participantes: 20

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Titulo Técnico O Profesional En Cualquier Área De La Industria. El Alumno Deberá Poseer Conocimientos Rudimentarios En Aritmética Y Álgebra, Al Menos A Nivel De Cuarto Año De Enseñanza Media.

6.-Competencia a desarrollar: Al finalizar el curso el alumno sera capaz de: ¿ Aplicar y utilizar los conceptos de analisis de fallas para dar solucion a diversas situaciones de fallas en quipos y piezas

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Aplicar los conceptos basicos relativos a fractura, fatiga y corrosion	UNIDAD I: Introducción Fractura dúctil. Fractura frágil. Fatiga, marcas de playa, estriaciones de fatiga. Curvas de Wohler. Corrosión, casos	1	2
Aplicar los principales metodos de prediccion de vida util de aleaciones de ingenieria, para resolver problemas relativos al tema de estrategia de cambio de piezas.	UNIDAD II: Cálculos de vida útil a fatiga. Curva de Paris. Razón de carga. Cálculo del número de ciclos a rotura. Definición de estrategias de cambio de piezas. Casos.	1	2
Ser capaz de resolver casos basicos de fallas por corrosion	UNIDAD III: Corrosión. Introducción Reacciones anódica y catódica Efecto del oxígeno Pasivación Potencial de electrodo	1	1
Ser capaz de resolver casos avanzados de fallas por corrosion.	UNIDAD IV: Tipos de corrosión. Uniforme. Galvánica. Rendija. Picaduras. Intergranular.	1	1

	Descincificación UNIDAD V: Fallas a alta temperatura. Oxidación. Termofluencia. Fatiga térmica. Corrosión bajo tensión Corrosión fatiga Corrosión erosión		
Analizar y resolver problemas de fallas a altas temperaturas.	UNIDAD VI: El informe de análisis de fallas Estructura del informe Análisis de conclusiones Casos	1	2
Realizar un informe de análisis de fallas e interpretar correctamente cada una de sus partes.	UNIDAD VI: El informe de análisis de fallas ¿Estructura del informe ¿Análisis de conclusiones ¿Casos	1	2
..	..	0	0

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 16

10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Dirección Web: null

Datos de acceso a la plataforma: (No Indica)

11.-Competencias laborales y docente de los instructores y/o facilitadores:

Rut	Nombre	Profesión	
7808763	ALBERTO EDUARDO MONSALVE GONZALEZ		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	Profesor Asociado	2004	2017
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Codelco	Asesor	2004	2017
Metro S.A.	Asesor	2003	2004
Siderúrgica de Huachipato (Filial CAP)	Consultor	1996	2004

12.-Técnicas Metodológicas: Las clases teóricas se realizarán mediante la presentación de las materias por parte del relator, con el apoyo de métodos audiovisuales (data show). Después el relator discutirá y analizará los temas presentados y sus implicancias en el contexto nacional. En la componente práctica del curso se realizarán ejercicios donde se analizarán casos reales relacionados con la temática expuesta, que permita a los participantes consolidar los conocimientos obtenidos.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Presentaciones en PowerPoint preparadas por el Relator específicamente para el curso sobre ¿Técnicas avanzadas de análisis de fallas¿	1
Totales	1

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Requisitos Tecnicos El curso se evaluara con el analisis de 4 casos que consistiran en el analisis de piezas reales que han experimentado fallas. Se utilizara una rubrica en que se ponderara cada trabajo de la siguiente manera: analisis: 20%; contenidos 40%; conclusiones: 30%; aspectos formales: 10%. El curso se considerara aprobado si el alumno responde con nota igual o superior a 4,0.

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Las clases teóricas y prácticas se desarrollarán en un salón, equipado con mesas y sillas para los asistentes, con montaje tipo auditorium. La capacidad del salón es para 30 personas.

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Proyector multimedia	1
Computador portátil	1
Telón 3x3 metros.	1
Pizarra blanca	1
Totales	4

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	2.000.000
Costos Infraestructura:	500.000
Costos Materiales y Equipos:	300.000
Costos Administrativos y Generales:	3.780.000
Costos Utilidades:	1.520.000
La suma de todos los ítems activos:	8.400.000