



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1557543

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

**1.-Modalidad de Capacitación:** Presencial - Grupal

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** Manejo de Electrónica De Potencia

**3.-Características de los participantes del curso:** Trabajadores Que Desempeñen Labores De Mantenimiento En Departamentos Del Área Electro Mecánico.

**4.-Número de participantes:** 30

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Conocimientos De Electricidad Y Seguridad

**6.-Competencia a desarrollar:** Al Finalizar La Actividad Los Participantes Estaran En Condiciones De: Armar circuitos electrónicos de aplicación típica en control de potencia a partir de diagrama dado de circuito.

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Al finalizar la actividad el participante estará en condiciones de Interpretar el funcionamiento de circuitos típicos de sistemas electrónicos de control de potencia.	Unidad 01: Dispositivos típicos de electrónica de potencia. Diodos de potencia. Tiristores y SCR, DIACs. UJT, MOSFET, IGBT, GTO, modelo de funcionamiento, curva de respuesta, especificaciones límites y valores normales de operación. Ejemplos de circuitos de disparo y aplicaciones típicas. Unidad 02: Sistemas de típicos de electrónica de Potencia. Inversores, convertidores CA/CA y convertidores CC/CC Circuitos y funciones típicas, pruebas y mediciones standard.	2	4
Al finalizar la actividad, el participante estará en condiciones de aplicar mediciones estándar para rectificadores nonofásicos y trifásicos.	Unidad 03: Rectificadores de potencia. Rectificadores monofásicos y trifásicos. Funciones y circuitos típicos, pruebas y mediciones standard.	2	4
Al finalizar la actividad el participante estará en condiciones de aplicar	Unidad 04: Fuentes conmutadas. Tipos de fuentes conmutadas de uso común en electrónica de potencia. Principios operativos prácticos de fuentes	2	6

principios operativos para fuentes conmutadas aplicando pruebas a sistemas de control de potencia	tipo Buck, Push-pull, Flyback, Cuk. Unidad 05: Taller de electrónica de potencia. Desarrollo de trabajos de aplicación típica, armado y prueba de sistemas de control de potencia vistos en el curso.		
---	---	--	--

## 8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 20

## 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	
76373185	david aguilar espinosa		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Centro de Capacitación Industrial - CAI	electricidad industrial	2014	2016
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
CAI USACH	Relator de cursos de electrónica y electricidad	2012	2016

**12.-Técnicas Metodológicas:** Para Conocer, Medir Y Cuantificar Los Procesos Del Curso, Se Realizara Una Evaluación Práctica Individual A Cada Grupo Conformado En Donde Aplicaran Todas Las Herramientas Aprendidas Para Medir El Desarrollo Y Niveles De Aprendizaje De Cada Alumno Y Grupo. Se Exigirá Una Nota Mínima De 4.0 (Escala De 1.0 A 7.0). Se Evaluará La Parte Teórica Del Curso A Través De Una Prueba Escrita Midiendo Los Contenidos Aprendidos Por Los Alumnos. La Nota Mínima De Probación Es De 4 Con Una Escala De 1 A 7. Esta Nota Será Promediada Con Las Notas De La Parte Práctica. Para la realización de estos talleres se usarán tester de medición de potencia y electricidad.

## 13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Tester	10
Manual diseñado para el curso de electrónica de potencia, formato carta 100 páginas, creado por capacitación usach	1
Totales	11

## 14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Se aplicarán evaluaciones correctivas y formativas a través

	de la ejecución de talleres prácticos. Se exigirá nota 4 como mínima par aprobar.
--	---

**15.-Requisitos Administrativos:** (No Indica)

**16.-Infraestructura:** Sala de clases debidamente iluminada y ventilada habilitada.

**17.-Material y Equipos :**

Descripción	Cantidad
proyector	1
Alicates y pinzas	10
tester	20
medidor de frecuencia	6
Totales	37

**18.-Valores del Curso:**

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	2.400.000
Costos Infraestructura:	550.000
Costos Materiales y Equipos:	550.000
Costos Administrativos y Generales:	400.000
Costos Utilidades:	1.200.000
La suma de todos los ítems activos:	5.920.000