



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 Realizará Una Evaluación Práctica Individual A Cada Grupo Conformado En Donde Aplicarán 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 ecigirá 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 |