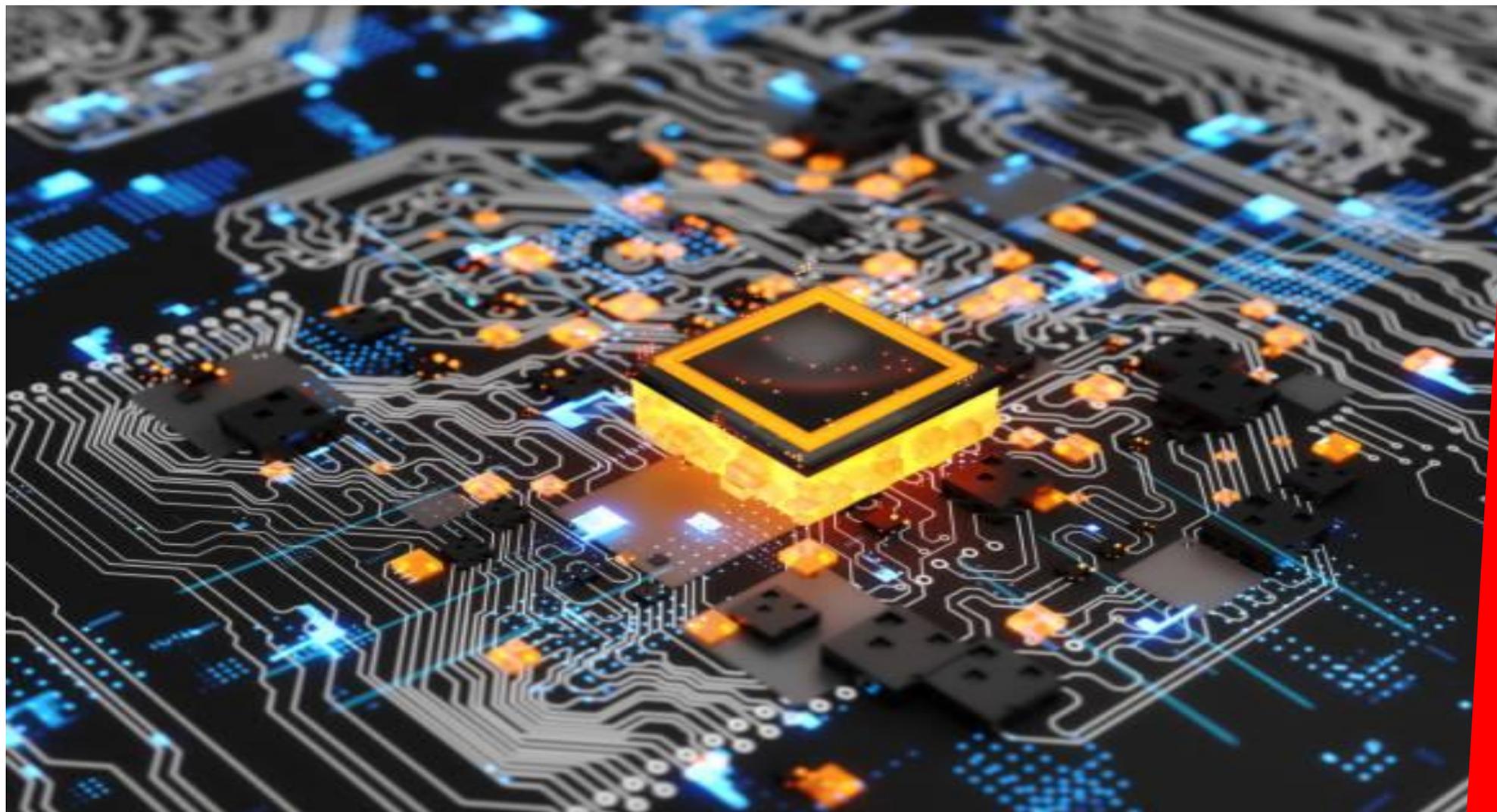
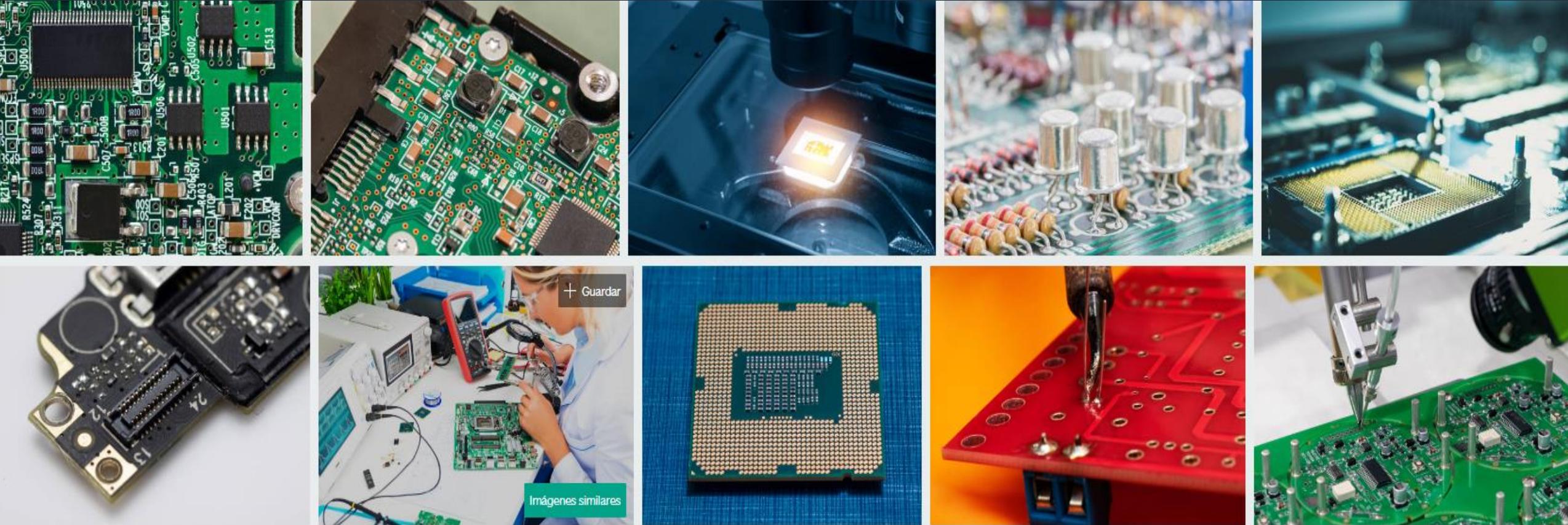


ELECTRÓNICA BÁSICA Y AVANZADA





OBJETIVO

En el curso aprenderá los aspectos básicos sobre circuitos eléctricos y realizará distintas prácticas para conocer el funcionamiento de los distintos componentes electrónicos.



CURSO: ELECTRÓNICA BÁSICA Y AVANZADA

MÓDULO I. ELECTRÓNICA BÁSICA

- Importancia de la electrónica.
- Símbolos y componentes.
- Aplicaciones tecnológicas.
- Software de simulación.

MÓDULO II. MANEJO DE PROTOBOARD O PLACAS DE PRUEBA

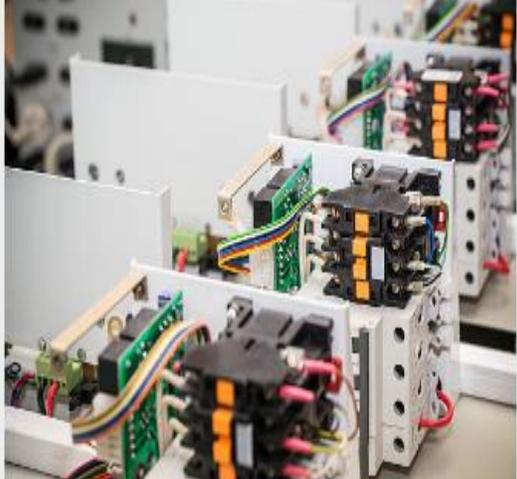
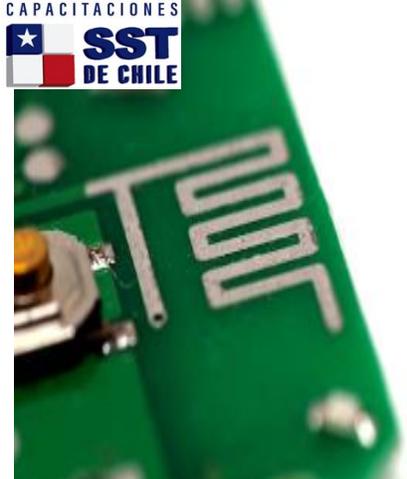
- Estructura interna de un Protoboard.
- Precaución para armar circuitos en Protoboard.
- Ensamblaje de circuitos en Protoboard.
- Recomendaciones para el buen manejo de un Protoboard.

MÓDULO III. QUÉ SON POLÍMETROS O MULTÍMETROS

- Partes de un multímetro.
- Manejo correcto de un multímetro, AC/DC.
- Como construir un multímetro con la electrónica.
- Prácticas
 - Medición de voltajes.
 - Medición de corrientes.
 - Medición de resistencias.
 - Medición de componentes de almacenamiento de energía.

MÓDULO IV. LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS

- Fusibles
- Las resistencias fijas.
- Código de colores en resistencias.
- Manejo de potenciómetros o resistencias variables LDR o resistencia
- Variable con luz
- Termistores
- Diodos Diodo Led Diodo Zener
- El condensador
- El condensador como temporizado
- Prácticas
 - Medidas de tensión y la intensidad.



CURSO: ELECTRÓNICA BÁSICA Y AVANZADA

- Experimentación de la fundición de fusibles.
- Encendido de una bombilla con tensión continúa
- Medidas de resistencia en paralelo y serie.
- Experimentación con condensadores.

MÓDULO V. DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS

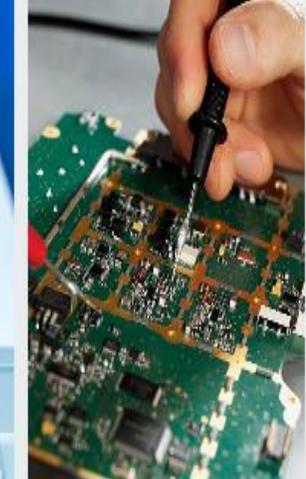
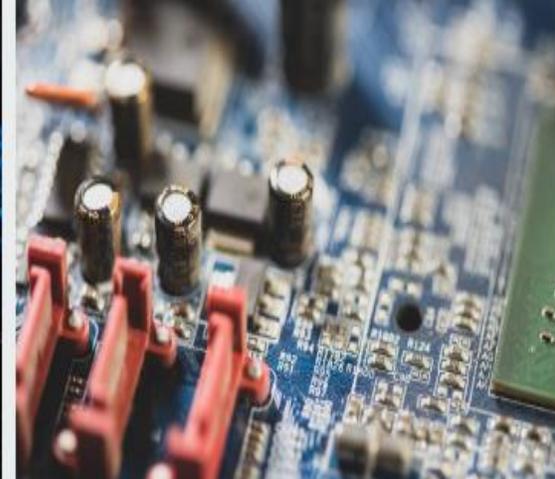
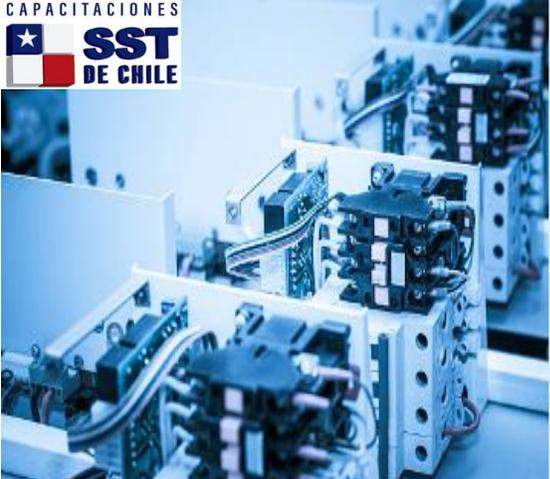
- El relé Optoacopladores
- Divisor de tensiones.
- Prácticas
- Manejo de fotointerruptores
- División de tensiones con tensiones variables.
- Conectar y desconectar un circuito de potencia.

MÓDULO VI. TRANSISTORES

- Funcionamiento del transistor.
- Polarización de un transistor.
- Diferencia entre un transistor PNP y NPN.
- Prácticas
- Circuito de alarma por rotura de cable.
- Sensible luz para un Motor.
- Circuito sensible al tacto.
- Detector de frío.
- Detector de calor.

MÓDULO VII. IC Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN

- Circuito integrado 555
- Manejo de un puente H
- Amplificadores operaciones
- Fuentes de alimentación
- Generadores DC Filtros
- Prácticas
- Cambio de giro de un motor DC
- Experimentación con generadores
- Amplificación de condicionamiento de señales de voltaje
- Filtrajes de señales o ruido.



CURSO: ELECTRÓNICA BÁSICA Y AVANZADA

MÓDULO VIII. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

- Desarrollo de Amplificaciones Caseras en Base a la Electrónica
- Luces de velocidad variable
- Control de luminosidad
- Amplificador de audio
- Sirena electrónica
- Luz nocturna automática

MÓDULO IX. SISTEMAS DE MULTIPLEXADO DE DATOS

- Multiplexado
- Orígenes
- Bus de datos
- CAN
- VAN
- La Comunicación
- Señales
- UCEs
- Arquitectura red
- Intervenciones



A quienes está dirigido: Profesionales, estudiantes, autónomos y empresas de servicios.



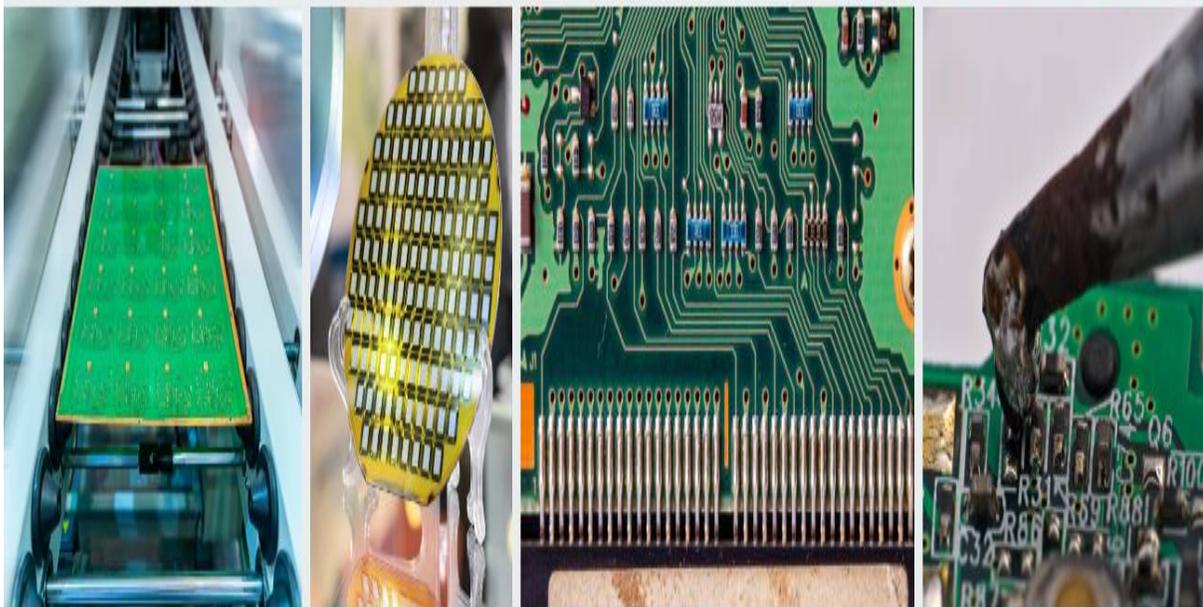
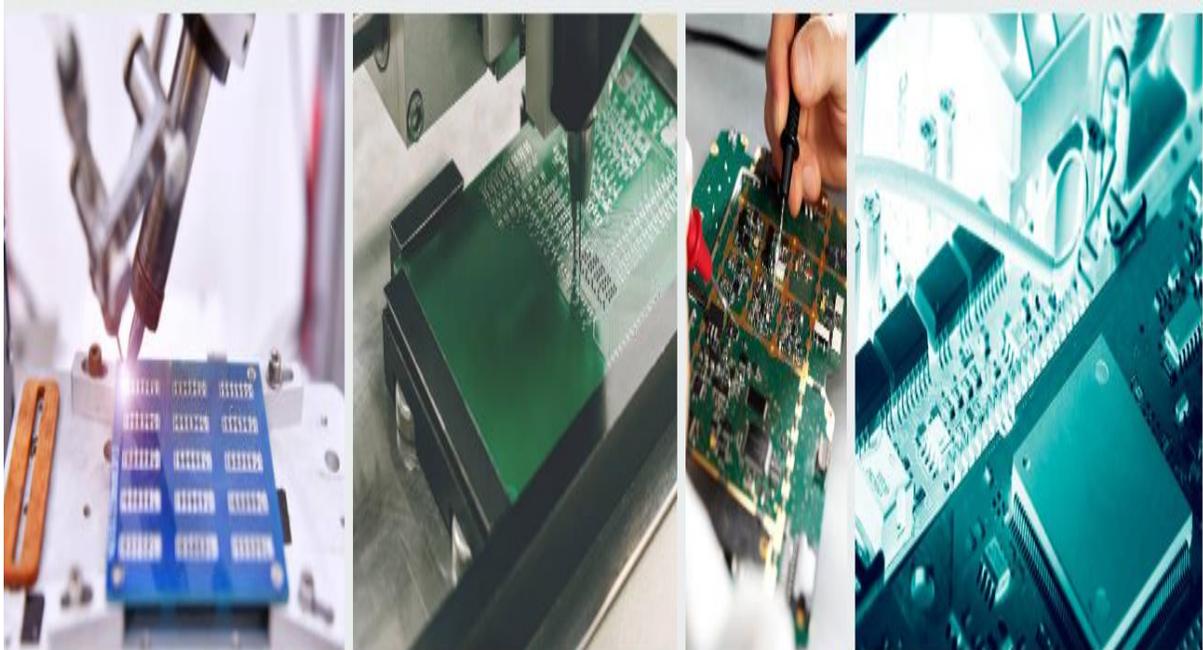
Duración: 24 horas académicas.



Modalidades: Presencial / e-Learning / B-Learning o semi-presencial



Certificación: Se entregarán certificados de asistencia y aprobación del curso.



DATOS DE LA EMPRESA DE CAPACITACIÓN CAPACITACIONES SST DE CHILE

RUT: 77153885-1



Visite nuestra pág. Web



Teléfono

+56 955236477
+56 935267634
+56 934805499



Email

info.sst@sstdechile.cl



Contacto

Rixcy Molleda
Capacitación

Dirección: General del Canto 488, Ofic. 5 Providencia