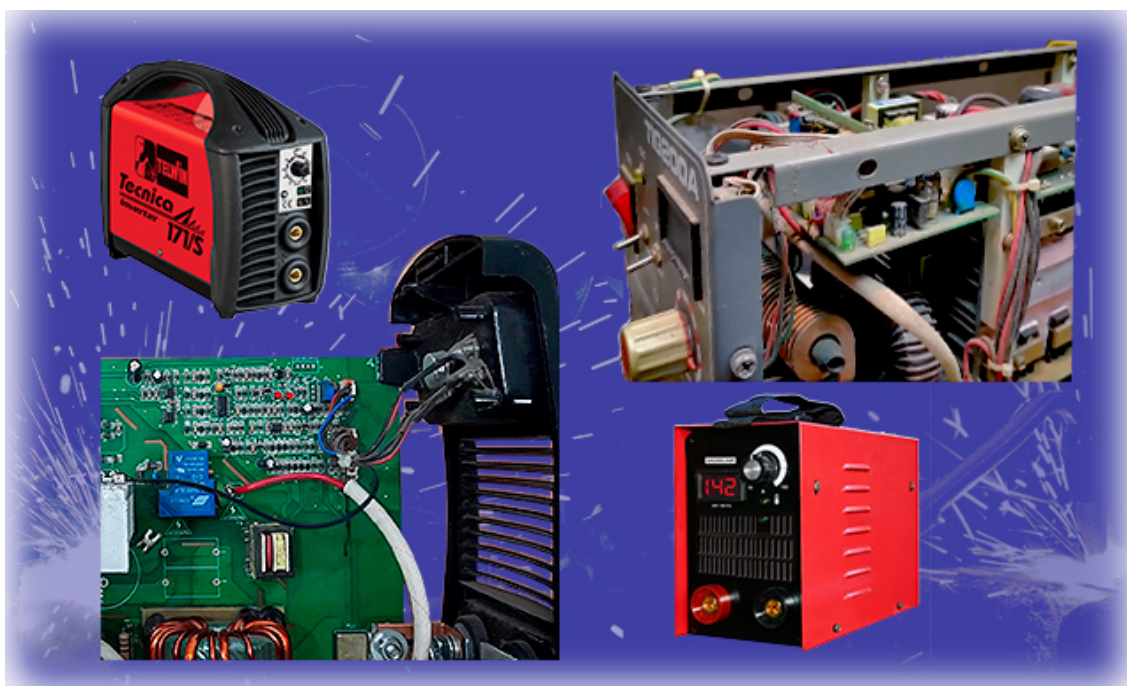


Reparación y Tecnología de **SOLDADORAS ELÉCTRICAS** *(Curso de capacitación - Online)*



Objetivos: Aprender la reparación y funcionamiento de las soldadoras eléctricas tipo INVERTERS y a TIRISTORES, ARC, TIG y MIG.

El curso esta orientado a la formación de un técnico electrónico especializado en la reparación y mantenimiento de las soldadoras eléctricas del tipo ARC, TIG y MIG, haciendo foco en su circuito electrónico.

Uno de los principales problemas que tiene la industria de las soldadoras eléctricas es el desconocimiento del funcionamiento de este tipo de circuitos, por lo que esta capacitación se ha diseñado específicamente para cubrir esta necesidad de mercado.

El curso ***Reparación y tecnología de Soldadoras Eléctricas (Online)*** es una **capacitación teórico-práctica** que se dicta en **modalidad sincrónica 100% online**, con clases en vivo vía streaming y la posibilidad de realizar consultas que pueden ser respondidas al instante por el docente.

Reparación y Tecnología de **SOLDADORAS ELÉCTRICAS** *(Curso de capacitación - Online)*

El docente a cargo expone la teoría y el análisis del funcionamiento de los diferentes circuitos electrónicos. Muestra mediante el instrumental en su laboratorio y por medio de cámaras, los PCBs de los diferentes modelos analizados, así como los puntos de medición con *tester* y el uso del *osciloscopio* como instrumento de medición e interpretación de las imágenes obtenidas para la determinación de las fallas.

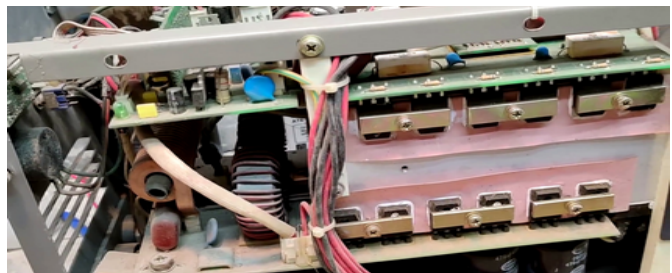
El profesor a cargo, el Ing. Andrés Bruno Saravia, cuenta con más de 30 años de experiencia en el campo de la electrónica industrial y en el ámbito de la formación técnica profesional. Asimismo, se desempeñó como Ingeniero de desarrollos en un reconocido fabricante de soldadoras eléctricas industriales, ARC, TIG y MIG.

Temario:

- Tecnología de la soldadura eléctrica. Tipos de soldadoras eléctricas (ARC y TIG Inverter y Tiristores). Diagrama en bloques de los diferentes tipos de soldadoras.
- Revisión de las características de la CA monofásica y polifásica.
- La importancia del Factor de Potencia. Las armónicas.
- Tecnología de los Diodos Rectificadores de Potencia. Medición del estado de los diodos de potencia con tester.
- Tecnología de los TIRISTORES (SCRs, TRIACs y DIACs). Medición del estado de los tiristores con tester.
- Tecnología de los transistores MOSFET. Medición del estado de los mosfet con tester.
- Tecnología de los transistores IGBTs. Medición del estado de los IGBTs con tester.

Reparación y Tecnología de **SOLDADORAS ELÉCTRICAS** (Curso de capacitación - Online)

- Tecnología de los *Transformadores de baja frecuencia* y su cálculo. Transformadores monofásicos y trifásicos. Test de transformadores con tester.
- Tecnología de los *Transformadores de alta frecuencia* para inversores y su cálculo. El osciloscopio y su operación. Testeo del estado de operación del transformador switching con osciloscopio.
- Tecnología de los Shunt de corriente para medir la intensidad de corriente (Shunt ohmico, transformador de corriente, sensor de efecto Hall). Cálculo de un Shunt.
- Amplificadores operacionales como amplificadores (amplificador diferencial, amplificador inversor y no inversor, integrador y derivador).
- Los comparadores de tensión. Detección de cruce por cero. Control por ángulo de fase para tiristores.
- El TCA785. La soldadora TIG y sus controles. Estudio de la soldadora TIG Miller a tiristores (características técnicas, área de operación, diagrama en bloques, control de ángulo de fase, control de pregas y post gas). Método de reparación, tips.

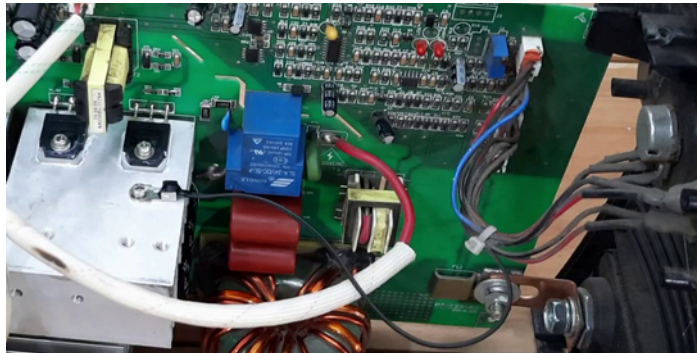


+54 911 6171-8366

ingenieria@microelectronicash.com

Reparación y Tecnología de **SOLDADORAS ELÉCTRICAS** *(Curso de capacitación - Online)*

- El control PWM. Diagrama en bloques de un Inverter. Tipos de soldadoras Inverter (IGBT y MOSFET).



- Estudio de los moduladores de ancho de pulso UC3845 e SG3525.
- Estudio del diagrama en bloques y esquemático de la soldadora Telwin serie Tecnica. Método de reparaciones.



- Estudio del diagrama en bloques y esquemático de la soldadora china Arc 160 (circuito de carga suave, inversor principal, fuente switching para el control, control de corriente primario, control de corriente secundario, rectificador de salida). Método de reparaciones. Tips de reparación.



Reparación y Tecnología de
SOLDADORAS ELÉCTRICAS
(Curso de capacitación - Online)



Inicio: 7 de Julio

Duración: 6 meses (Julio - Diciembre)

Día y Horario: Viernes - 20 a 22hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

Precio: Consultar

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

Mail ingenieria@microelectronicash.com

Whatsapp [+54 911 6171-8366](https://wa.me/5491161718366)