

Audio Profesional (Curso de capacitación - Online)



Este curso está dirigido a tecnólogos, ingenieros, programadores, desarrolladores y todo aquel profesional o estudiante técnico que desee incorporar, ampliar o actualizar sus conocimientos sobre audio profesional.

Nuestro profesor, el Ing. Andrés Bruno Saravia, cuenta con una vasta experiencia profesional en el campo de la electrónica y los microcomponentes, con más de 30 años de experiencia docente y de diseño, certificados internacionalmente por las principales compañías de semiconductores.

El curso **Audio Profesional (Online)** 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. Esta modalidad de dictado te permite aprender teoría y práctica electrónica, en tu casa o trabajo, de forma amena, sencilla y completa.

Audio Profesional (Curso de capacitación - Online)



Temario:

- Equipos de audio profesional: amplificadores de guitarra y bajo, pedales de efecto, sintetizadores de sonido.
- Filtros pasivos y activos.
- Válvulas electrónicas.
- La distorsión en los amplificadores de guitarra y tipos de distorsión.
- Estudio del amplificador Marshall JCM800. Método de reparación para equipos valvulares. Estudio del amplificador Marshall 8040. Estudio del amplificador Marshall 8080.



 [+54 911 6171-8366](tel:+5491161718366)

ingenieria@microelectronicash.com

Audio Profesional (Curso de capacitación - Online)

- Método de reparación para equipos de estado sólido.
- Los pedales de efecto de DOD. Estudio de los pedales de efecto más representativos de DOD.
- Los pedales de efecto de BOSS. Estudio de los pedales mas representativos.
- El sonido. Características del sonido.
- Fundamentos de los circuitos digitales. Compuertas lógicas. Familias lógicas TTL y CMOS.
- Circuitos Codificadores y Decodificadores.
- Multiplexores. Contadores y divisores de frecuencia.
- Registros Serie y Paralelo.
- Microcontroladores.
- Los Sintetizadores KORG. Diagrama en bloques de un sintetizador. Estudio del Sintetizador POLY800. Estudio del Sintetizador M1. Estudio del Sintetizador X5D.



Audio Profesional *(Curso de capacitación - Online)*

Inicio: 16 de Marzo

Duración: 9 meses

Día y Horario: Jueves - 20 a 22hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

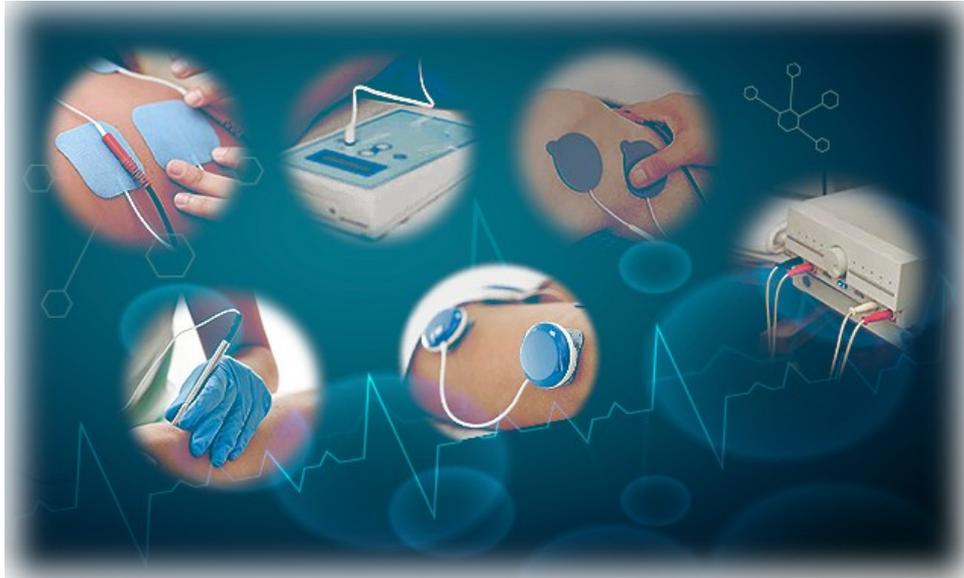
Precio: \$5.700 por mes, IVA incluido

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

Mail ingenieria@microelectronicash.com

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

Curso de Electromedicina (Electroterapia) (Curso de capacitación - Online)



Este curso está orientado a técnicos electrónicos que necesiten formarse en la especialidad de *electromedicina*. Los participantes aprenderán los fundamentos de la electrofisiología, aplicados a la electroterapia, así como los principios básicos que rigen al funcionamiento de los equipos de electroterapia y su diseño.

En este curso enseñaremos los fundamentos de la electroterapia para el tratamiento de patologías, los fundamentos de fisiología celular, los fundamentos de electrofisiología y los tipos de corrientes usadas en Electroterapia, entre otros aspectos. Asimismo, se abordarán los principios de la electroacupuntura para tratamiento y diagnóstico, y el principio de funcionamiento y diseño de los equipos usados para su práctica clínica.

Nuestro profesor, el Ing. Andrés Bruno Saravia, cuenta con una vasta experiencia profesional en el campo de la electrónica y los microcomponentes, con más de 30 años de experiencia docente y de diseño, certificados internacionalmente por las principales compañías de semiconductores.

Curso de Electromedicina (Electroterapia) (Curso de capacitación - Online)

El **Curso de Electromedicina (Electroterapia)** 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. Esta modalidad de dictado te permite aprender teoría y práctica, en tu casa o trabajo, de forma amena, sencilla y completa.

Temario:

- Fundamentos de la electroterapia para el tratamiento de patologías.
- Fundamentos de fisiología celular.
- Fundamentos de Electrofisiología.
- Tipos de corrientes usadas en Electroterapia. Cálculo de la dosis. Los electrodos y su aplicación.
- Fisiología de la piel.
- El Generador Galvánico (características, uso y aplicaciones terapéuticas). Diseño de un Generador Galvánico.
- Medición de la impedancia de la piel.
- Disoluciones y sus reacciones (electroquímica).
- La Itoforesis (uso y aplicaciones terapéuticas).
- Fisiología del músculo y el sistema nervioso. Anatomía del sistema muscular.
- El Generador de Ondas múltiples (efectos de las Ondas MF, DF,CP,LP y RS, aplicaciones terapéuticas). Diseño de un Generador de Ondas Múltiples.
- Fundamentos de la acupuntura china. La electroacupuntura y sus fundamentos fisiológicos. Los puntos de acupuntura.

Curso de Electromedicina (Electroterapia) (Curso de capacitación - Online)

- La Onda China. El estimulador de electropuntura (características, uso y aplicaciones terapéuticas).
- La electroacupuntura de Voll. Fundamentos fisiológicos., El Dermatron de Voll (características, uso y aplicaciones terapéuticas). Diseño de un Dermatron de Voll.
- La Fototerapia, fundamentos fisiológicos. El estimulador de fototerapia (características, uso y aplicaciones terapéuticas). Diseño de un Fotoestimulador.
- Fundamentos de Magnetismo y Electromagnetismo. La Magnetoterapia. Fundamentos fisiológicos. El estimulador de Magnetoterapia ELF (características, uso y aplicaciones terapéuticas). Diseño de un cabezal de magnetoterapia y su bobina.

Inicio: 17 de Marzo

Duración: 9 meses

Día y Horario: Viernes - 20 a 22 Hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

Precio: \$5.900 por mes, IVA incluido



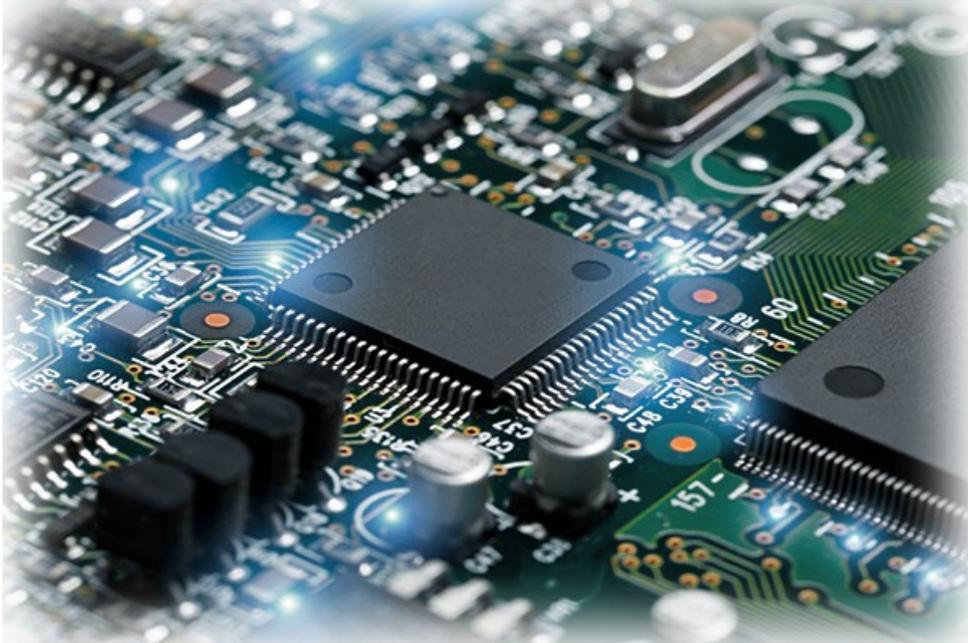
CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

Mail: ingenieria@microelectronicash.com

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

Electrónica Básica

(Curso de capacitación - Online)



Este curso está dirigido a tecnólogos, ingenieros, programadores, desarrolladores y todo aquel profesional o estudiante técnico que desee incorporar, ampliar o actualizar sus conocimientos sobre electrónica básica.

Nuestro profesor, el Ing. Andrés Bruno Saravia, cuenta con una vasta experiencia profesional en el campo de la electrónica y los microcomponentes, con más de 30 años de experiencia docente y de diseño, certificados internacionalmente por las principales compañías de semiconductores.

El curso **Electrónica (Online)** 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. Esta modalidad de dictado te permite aprender teoría y práctica electrónica, en tu casa o trabajo, de forma amena, sencilla y completa.

Electrónica Básica

(Curso de capacitación - Online)

Temario:

- Familias de componentes electrónicos y simbología.
- Fundamentos de la materia.
- Electrotécnia básica.
- Tecnología de los componentes electrónicos.
- El tester (funcionamiento y uso).
- Los programas de simulación electrónica LABWIRE y PROTEUS.
- Teoría de los circuitos en Corriente Continua. Simulación de circuitos con LIVEWIRE.
- Teoría de los circuitos en Corriente Alterna. Simulación de circuitos con PROTEUS.
- Fundamentos físicos de los semiconductores.
- Diodos semiconductores (funcionamiento, tipos y aplicaciones).
Transistores bipolares (funcionamiento, tipos y aplicaciones).
- Medición del estado de los componentes con tester (resistores, capacitores, inductores, diodos y transistores).
- El transistor como amplificador (análisis en CC y CA). Los amplificadores operacionales.
- Los transformadores. Las fuentes de alimentación reguladas lineales.
- Los comparadores de tensión.
- El temporizador y oscilador NE555.

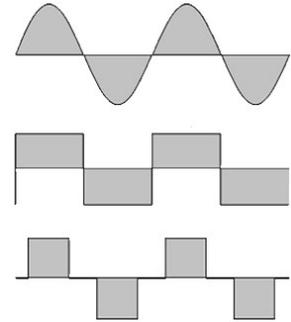
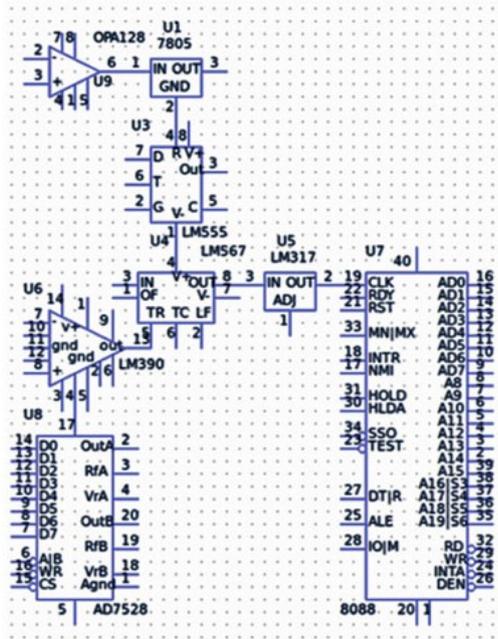
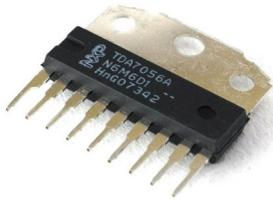


+54 911 6171-8366

ingenieria@microelectronicash.com

Electrónica Básica

(Curso de capacitación - Online)



Inicio: 13 de Marzo

Duración: 9 meses

Día y Horario: Lunes - 20 a 22hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

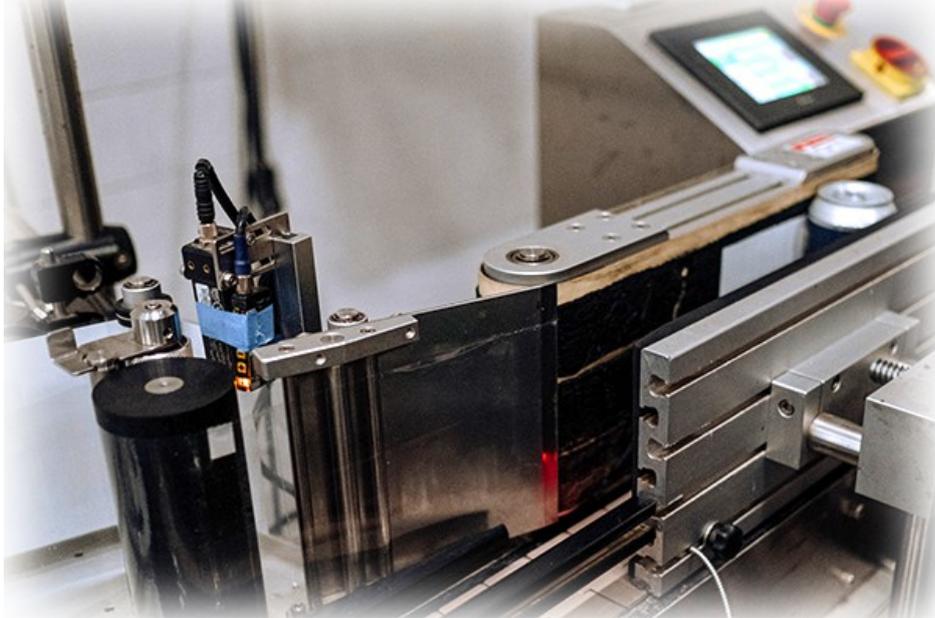
Precio: \$5.500 por mes, IVA incluido

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

Mail ingenieria@microelectronicash.com

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

Electrónica Industrial (Curso de capacitación - Online)



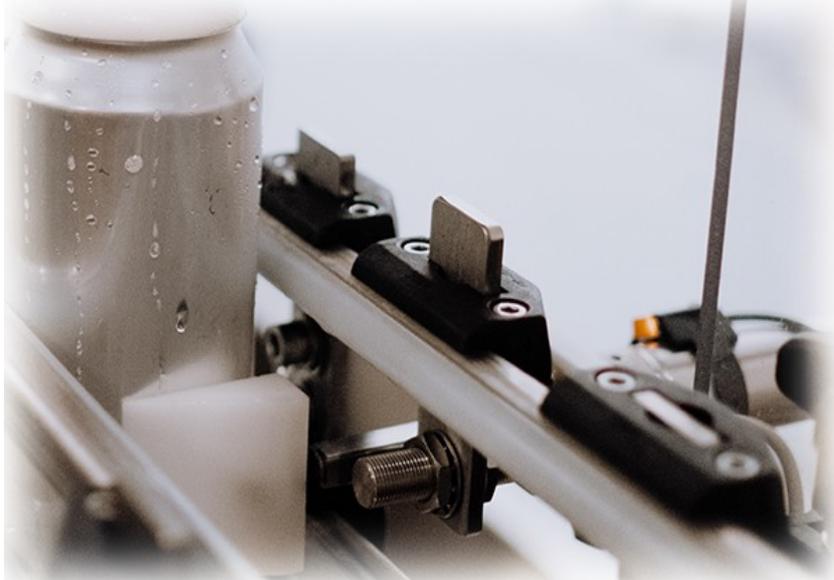
Este curso está dirigido a tecnólogos, ingenieros, programadores, desarrolladores y todo aquel profesional o estudiante técnico que desee incorporar, ampliar o actualizar sus conocimientos sobre electrónica industrial.

Nuestro profesor, el Ing. Andrés Bruno Saravia, cuenta con una vasta experiencia profesional en el campo de la electrónica y los microcomponentes, con más de 30 años de experiencia docente y de diseño, certificados internacionalmente por las principales compañías de semiconductores.

El curso **Electrónica Industrial (Online)** 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. Esta modalidad de dictado te permite aprender teoría y práctica electrónica, en tu casa o trabajo, de forma amena, sencilla y completa.

Electrónica Industrial

(Curso de capacitación - Online)

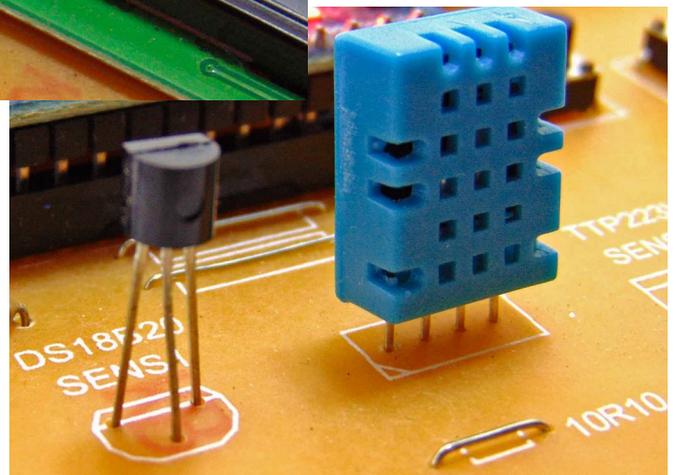
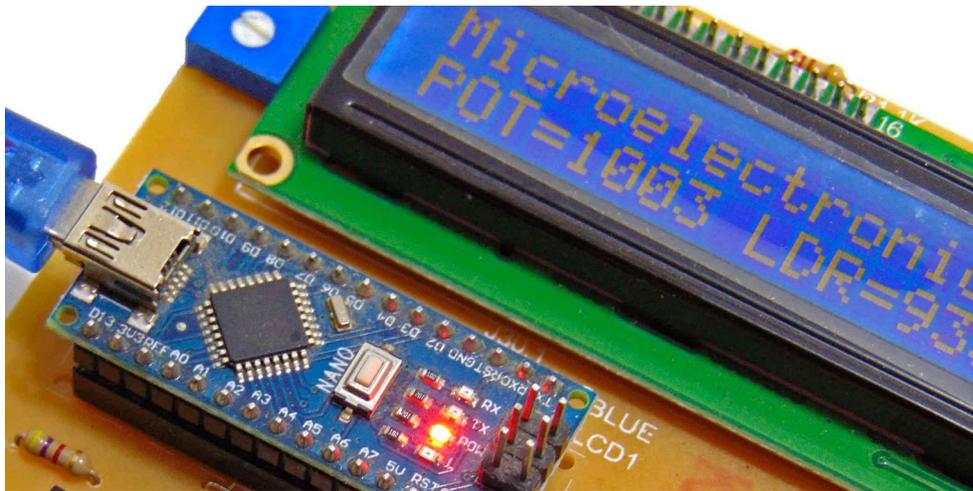


Temario:

- Sensores de temperatura, presión, fuerza.
- Amplificadores de instrumentación.
- Filtrado de señales analógicas.
- Dispositivos para el control de CA (SCR, TRIACS y DIACs).
- Transistores PUT.
- Circuitos de disparo de tiristores.
- Control de potencia de CA por ángulo de fase.
- Dispositivos para el control de potencia en CC (MOSFET e IGBTs). Control de potencia en CC por PWM. Controladores PWM integrados.
- Fundamentos de los circuitos digitales. Compuertas lógicas. Familias lógicas TTL y CMOS.
- Circuitos Codificadores y Decodificadores.
- Multiplexores.

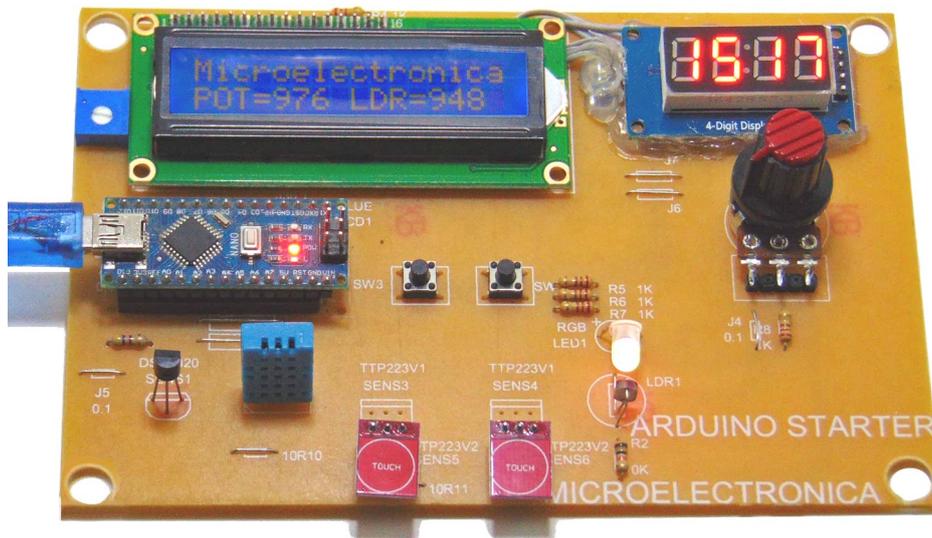
Electrónica Industrial (Curso de capacitación - Online)

- Contadores y Divisores de frecuencia.
- Registros Serie y Paralelo.
- Microcontroladores. Familia de microcontroladores ATMEGA 8.
- Lenguaje de Programación C.
- El universo Arduino. El entorno Arduino. Programación Arduino.
- La placa Starter Kit Arduino. Control de LEDs, display 7 segmentos, display LCDs, sensores de temperatura y humedad con Arduino.



Electrónica Industrial

(Curso de capacitación - Online)



Inicio: 14 de Marzo

Duración: 9 meses

Día y Horario: Martes - 20 a 22hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

Precio: \$6.200 por mes, IVA incluido

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:

Mail ingenieria@microelectronicash.com

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