

Estudio y diseño de **PEDALES DE DISTORSIÓN** (Curso de capacitación - Online)



Este curso está orientado a técnicos electrónicos que quieran ampliar su campo de acción y explorar nuevas posibilidades de desarrollo 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 de **Estudio y diseño de pedales de distorsión** 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.

Es requisito tener conocimientos básicos de electrónica.

Estudio y diseño de **PEDALES DE DISTORSIÓN** (Curso de capacitación - Online)

Temario:

- La amplificación. Regiones de trabajo de un amplificador.
- La distorsión. Tipos de distorsión. Distorsión alinear y lineal. Tipos de distorsiones usadas en los pedales. Amplificador distorsionador con transistores.
- Amplificador. Distorsionador con válvulas. Amplificador distorsionador con AOPs.
- Etapas de un pedal. Efectos de la distorsión sobre la componente armónica. Los controles de tono usados en los pedales. Estudios de pedales de distorsión: DOD, DIGITECH, BOSS.
- Diseño de distorsionadores: filtro pasabanda, el amplificador distorsionador, el control de tono y el control de envolvente.

Inicio: 10 de Enero 2023

Duración: 8 clases

Día y Horario: Martes - 20 a 22 Hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

Requisitos: Conocimientos básicos de electrónica

Precio: \$5.525 por mes (IVA incluido)



CONSULTAS:

Mail: ingenieria@microelectronicash.com

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

Reparación de **AMPLIFICADORES VALVULARES** para guitarra (Curso de capacitación - Online)



Este curso está orientado a técnicos electrónicos que quieran ampliar su campo de acción y explorar nuevas posibilidades de desarrollo 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 de **Reparación de amplificadores valvulares para guitarra** 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.

Es requisito tener conocimientos básicos de electrónica.

Reparación de **AMPLIFICADORES VALVULARES** para guitarra (Curso de capacitación - Online)

Temario:

- Válvulas termoiónicas. Funcionamiento.
- Tipos de válvulas. Válvulas europeas y americanas. Características eléctricas de las válvulas.
- Etapa pre-amplificadora con válvula. Polarización de Válvulas.
- Etapas de salida con válvulas.
- Características del transformador de salida para etapas valvulares.
- Etapas desfadoras de señal.
- Amplificador diferencial con válvulas.
- Amplificador de potencia Push-Pull.
- Estudio de un amplificador de guitarra: el amplificador Marshall JCM800.
- Método de reparaciones de equipos valvulares. Tips de reparaciones.



Reparación de
AMPLIFICADORES VALVULARES
para guitarra
(Curso de capacitación - Online)

Inicio: 11 de Enero 2023

Duración: 8 clases

Día y Horario: Miércoles - 20 a 22 Hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

Requisitos: Conocimientos básicos de electrónica

Precio: \$5.525 por mes (IVA incluido)

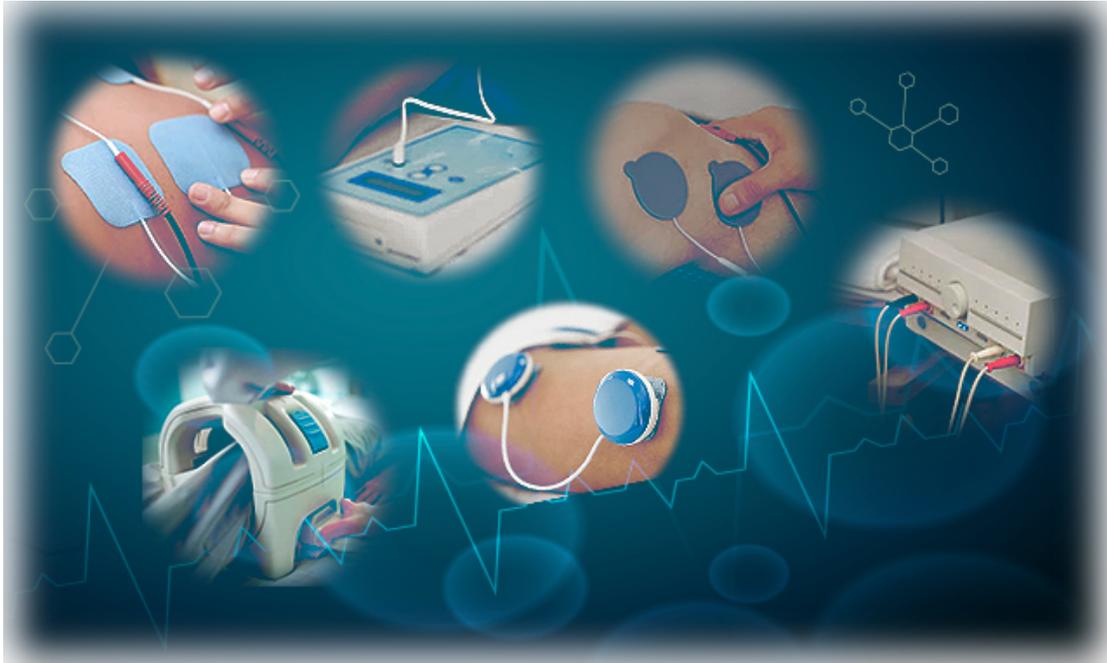


CONSULTAS:

Mail: ingenieria@microelectronicash.com

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

Diseño de **EQUIPOS PARA MAGNETOTERAPIA** (Curso de capacitación - Online)



Este curso está orientado a técnicos electrónicos que quieran ampliar su campo de acción y explorar nuevas posibilidades de desarrollo 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 de ***Diseño de equipos para Magnetoterapia*** 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.

Es requisito tener conocimientos básicos de electrónica.

Diseño de EQUIPOS PARA MAGNETOTERAPIA

(Curso de capacitación - Online)

Temario:

- Fundamentos fisiológicos de la Magnetoterapia. Efectos fisiológicos de los campos magnéticos continuos y pulsados. Aplicaciones médicas de la Magnetoterapia. Características técnicas de los equipos de Magnetoterapia.
- Fundamentos de electromagnetismo (Ley de Amper, Ley Biot y Savart, intensidad de campo creado por una bobina, inducción magnética). Cálculo de la bobina para magnetoterapia.
- Fuentes de corriente. Tipos de fuentes de corriente (con transistores y reguladores integrados).
- Diseño de una fuente de corriente para excitar la bobina de magnetoterapia.
- Diseño del transformador. Cálculo del rectificador y filtro capacitivo.
- El NE555 como astable y monoestable.
- Diseño del circuito generador de pulsos y temporización de sesión.
- El ICL7107.
- Diseño del instrumento medidor de Gauss.

Diseño de **EQUIPOS PARA MAGNETOTERAPIA** (Curso de capacitación - Online)

Inicio: 12 de Enero 2023

Duración: 8 clases

Día y Horario: Jueves - 20 a 22 Hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

Requisitos: Conocimientos básicos de electrónica

Precio: \$5.525 por mes (IVA incluido)

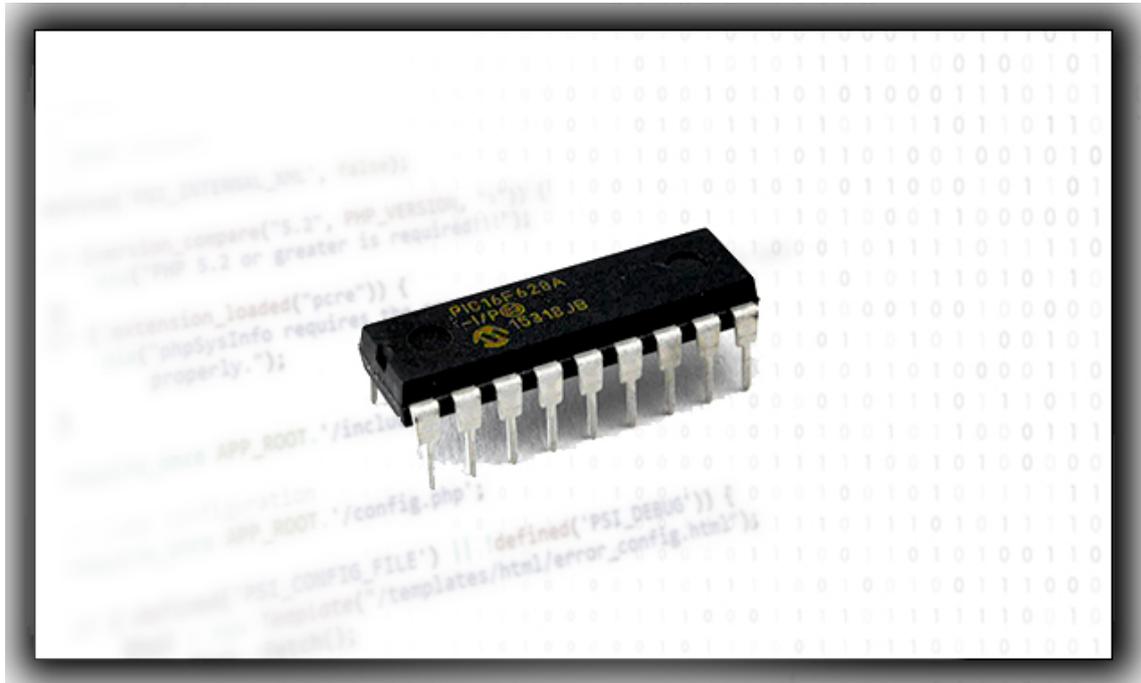


CONSULTAS:

Mail: ingenieria@microelectronicash.com

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

Programación básica de **MICROCONTROLADORES PIC** (Curso de capacitación - Online)



En este curso de **Programación básica de Microcontroladores PIC** está dirigido a programadores, técnicos, ingenieros y estudiantes de electrónica que buscan introducirse en el conocimiento de los microcontroladores PIC. *Es requisito tener conocimientos básicos de electrónica.*

El curso 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.

Microelectrónica Componentes SRL es Centro de Entrenamiento Regional de Microchip en Argentina. Nuestro profesor, el Ing. Andrés Bruno Saravia, es instructor certificado y cuenta con una vasta experiencia profesional con microcontroladores, memorias y semiconductores.

Programación básica de **MICROCONTROLADORES PIC** (Curso de capacitación - Online)

Temario:

- Los Microcontroladores. Fundamentos de la arquitectura Harvard.
- Portfolio de los Microcontroladores PIC más usados en Argentina.
- Características del PIC16F628A. Lenguajes de programación Assembler y C. El ABC del lenguaje C. El compilador CCS.
- El entorno de desarrollo. El simulador Proteus. Manejo de Puertos I/O. Lectura de pulsadores.
- Manejo de display 7 segmentos. Las interrupciones. Los timers 0,1 y 2. Manejo de display 7 segmentos multiplexado.
- El control de potencia por PWM. Manejo de los comparadores de tensión.
- Las comunicaciones Serie. La interfaz RS232. El USB y la emulación VCP. Terminales de datos HTPE.
- Manejo de la USART del PIC para comunicarse en serie.

Inicio: 13 de Enero 2023

Duración: 8 clases

Día y Horario: Viernes - 20 a 22 Hs

Modalidad: 100% Online – Streaming en vivo

Requisitos: Conocimientos básicos de electrónica

Precio: \$5.525 por mes (IVA incluido)



CONSULTAS:

Mail: ingenieria@microelectronicash.com

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

 [+54 911 6171-8366](https://wa.me/5491161718366)
ingenieria@microelectronicash.com