

# Construye tu Propia Computadora

**I**maginate tu computadora universal con solo cinco circuitos integrados y con capacidad de expansión en sus memorias. Que tenga el sistema operativo con lenguaje ensamblador, el lenguaje más completo y poderoso que jamás se ha desarrollado, fácilmente podrás guardar, listar y ejecutar diversos programas de tu invención, hacer experimentos y controlar todo tipo de sistemas mecánicos o electrónicos, y además leer, guardar y desarrollar tus programas en forma autónoma, incluso en una PC.

Esta computadora funciona con energía eléctrica o baterías, y fue diseñada en nuestro departamento de investigación para que fácilmente la construyas y la programes en nuestro curso exclusivo de 80 horas. Esta herramienta es una de las bases de un sistema complejo, es desafiante y divertida para conocer como están hechas por dentro todas las computadoras.

Mientras sueldas cada componente y circuito de tu computadora habrá muchas demostraciones y experimentos fascinantes para ilustrar: como controlar un brazo robótico,

como se comunican a través de las fibras ópticas, como generan música o voz humana, como localizar sus fallas y corregirlas, como convertir tu computadora en organo musical, voltímetro o controlar todo tipo de sensores, mecanismos, etc.

El curso está apoyado por nuestra computadora G12, programada especialmente para este objetivo, donde cada programa es ejecutado paso a paso, exhibiendo las operaciones, para entender a plenitud los registros y las instrucciones del microprocesador, aprenderás con rapidez a programar y corregir software, y desarrollar múltiples aplicaciones o productos novedosos.

En los cursos fase II y III, construirás sistemas más sofisticados, con video VGA y teclado alfanumérico, controlador de almacenamiento y sistema operativo. Cupo limitado a 15 personas que no deseen ser simples usuarios. Sin requisitos académicos. ¿Quieres conocer los secretos de la alta tecnología?, entonces este curso es para ti.

## Algunos proyectos opcionales para apoyar tu sistema de autoaprendizaje:

- Detector de sustancias contaminantes.
- Pantalla de cristal líquido (LCD) con 16 caracteres alfanuméricos.
- Interfaz para tablilla de experimentos sin soldar cables.
- Generador de frecuencias o notas musicales.
- Lector de memorias EPROM o Flash, manual y automático.
- Convertidor analógico a digital para voltímetro, termómetro, etc.
- Convertidor digital a analógico para reproducción de sonido.
- Sintetizador de voz en castellano.
- Programador manual de memorias EPROM.
- Comunicación entre computadoras via RS-232C o fibra óptica.
- Controlador para un brazo robótico.
- Controlador programable de 24 canales.
- Interfaz para impresoras.
- Controlador automatizado de luz eléctrica.

Un país sin ciencia es culturalmente pobre, participa para transformarlo, nosotros te ponemos en la autopista al futuro.

Inicio : Sábado 14 de enero del 2017  
Duración : 20 clases sabatinas (80 horas)  
Horario : 10:00 am — 2.00 pm.  
Costo : \$12,500 pesos M.N, con computadora.  
Opcional : Fase II y Fase III (12 semanas c/u)

## Familia Toledo

Av. Santa Cruz del Monte #9-304  
Ciudad Satélite. Edo. de México.  
CP. 53110. Tel: (01 55) 5562-7948  
Sitio Web: <http://www.biyubi.com/>  
E-mail: [biyubi@yahoo.com](mailto:biyubi@yahoo.com)



Tu computadora de desarrollo universal