

CURSO EXPERTO EN HARDWARE

INICIO

Lunes 11 de septiembre de 2017

DURACIÓN

6 semanas (60 horas)

HORARIOS

Grupo 1: 17:00 - 19:00

Grupo 2: 19:00 - 20:00

INVERSIÓN

Bs. 450.00 Estudiantes

Bs. 650.00 Otros

Incluye texto + utilitarios

PREINSCRIPCIONES

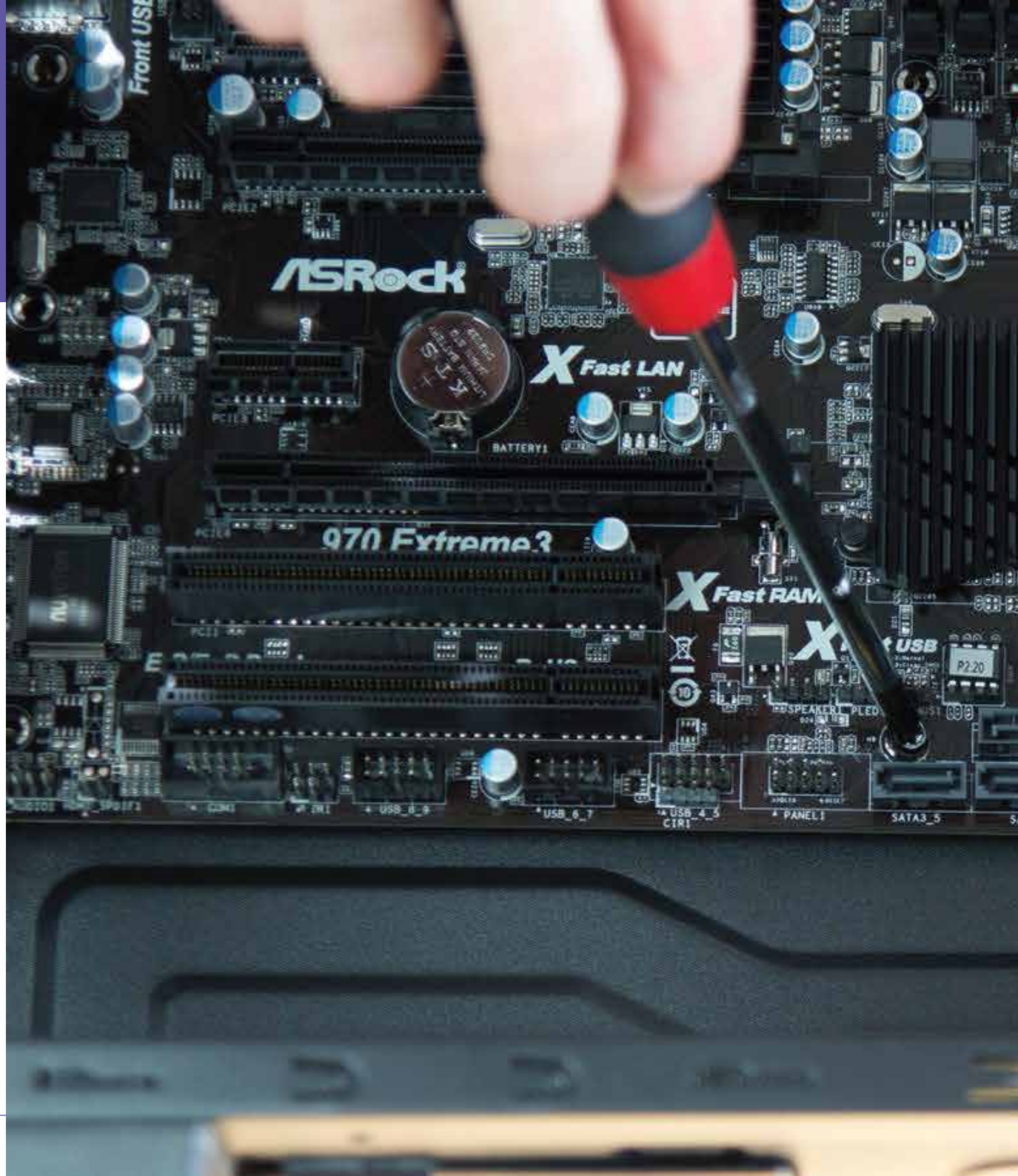
<http://bit.ly/hardware2017>

INSCRIPCIONES

Centro de Estudiantes de
Ingeniería de Sistemas

INFORMACIONES

WhatsApp 76419670



Público objetivo

Todas las personas interesadas en adquirir los conocimientos y habilidades para realizar el ensamblado, mantenimiento y reparación de equipos de escritorio (Desktops) y mantenimiento y reparación de equipos portátiles (Laptop.)

Metodología

La capacitación es presencial, práctica y teórica, los temas son presentados por el instructor en un lenguaje claro y sencillo para que cualquier persona los pueda asimilar de forma fácil, se refuerzan con textos elaborados especialmente para acompañar el desarrollo del curso.

Requisitos previos

Ninguno



Instructores

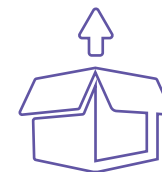
Nuestros instructores son Expertos en Hardware, con más de 5 años de experiencia en el rubro de mantenimiento, soporte IT y hardware, cuentan con amplia experiencia de haber realizado talleres y capacitaciones en el área IT y Hardware.

- Ivan Noe Angulo Ancieta
- Wilson Cassia Cucho

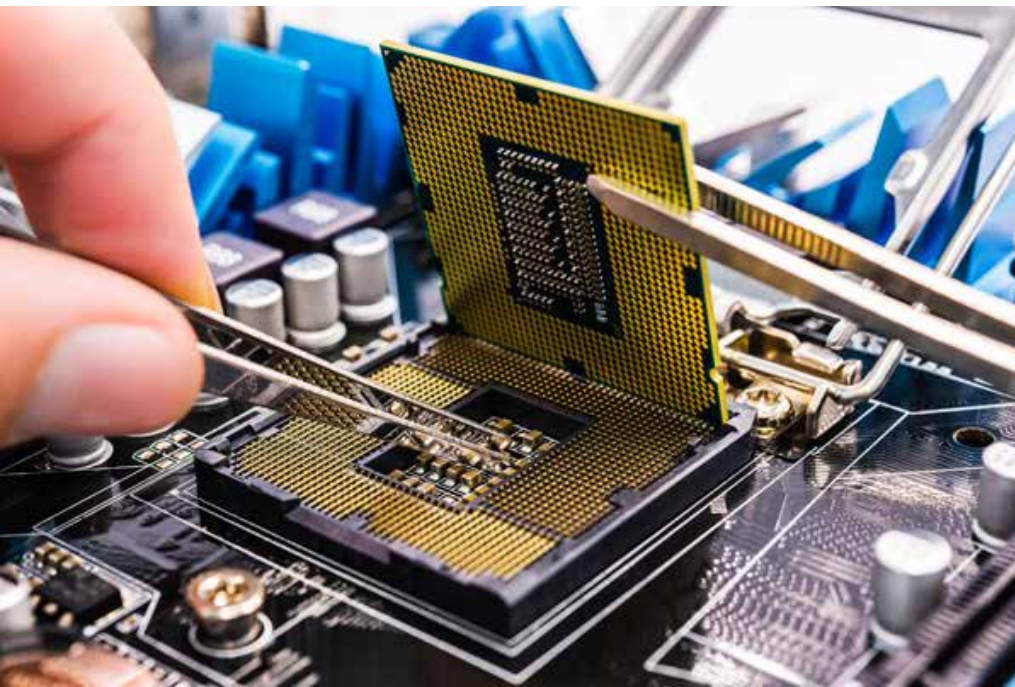
Material del curso



Texto guía



Instaladores de Software (Utilitarios, Aplicaciones, etc.)





Contenido

El contenido del curso está distribuido en 11 módulos, diseñado de tal manera que garantice el aprendizaje.

Módulo 1

Electrónica Básica

- Conceptos Básicos de Electricidad y electrónica
- Estudio de la materia
- Electricidad Aplicada
- Unidad de Medida
- Instrumentos de Medida
- El condensador, diodo y resistencias
- Unidades de Medida (HZ, Bytes)
- El Circuito Integrado
- Pruebas Funciones y aplicaciones
- Soldadura de componentes electrónicos
- La Fuente ATX
- La fuente de poder de laptops

Módulo 2

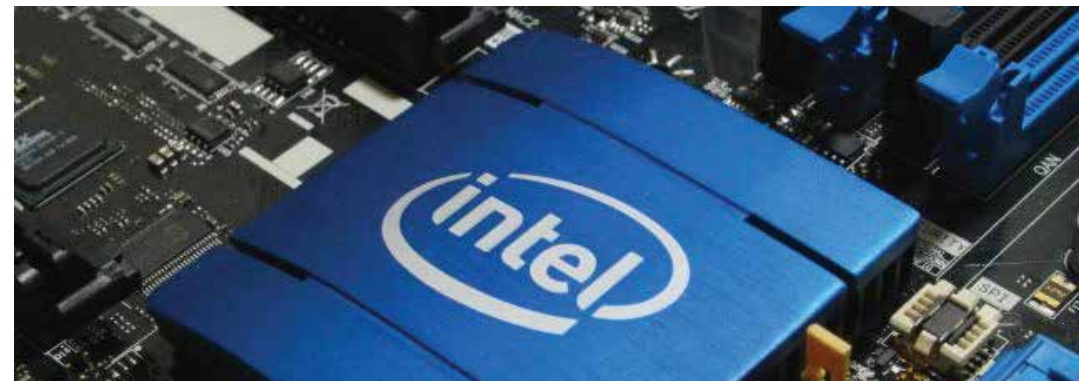
Introducción al Mantenimiento de Computadores

- Conceptos básicos de Informática y sistematización
- Hardware
- Conocimiento de partes de PCs,
- Desktop, Portátiles y Servidores
- Nuevas tendencias y tecnologías
- Software

Módulo 3

Arquitectura del PC (Escritorio y Portátil)

- Board
- CPU
- Memorias
- Buses de Datos
- Tarjetas
- Puertos
- Discos Duros HDD y SSD
- Unidades Ópticas
- Teclados, Mouse (Touchpad)
- Monitores
- Impresoras
- Periféricos



Módulo 4

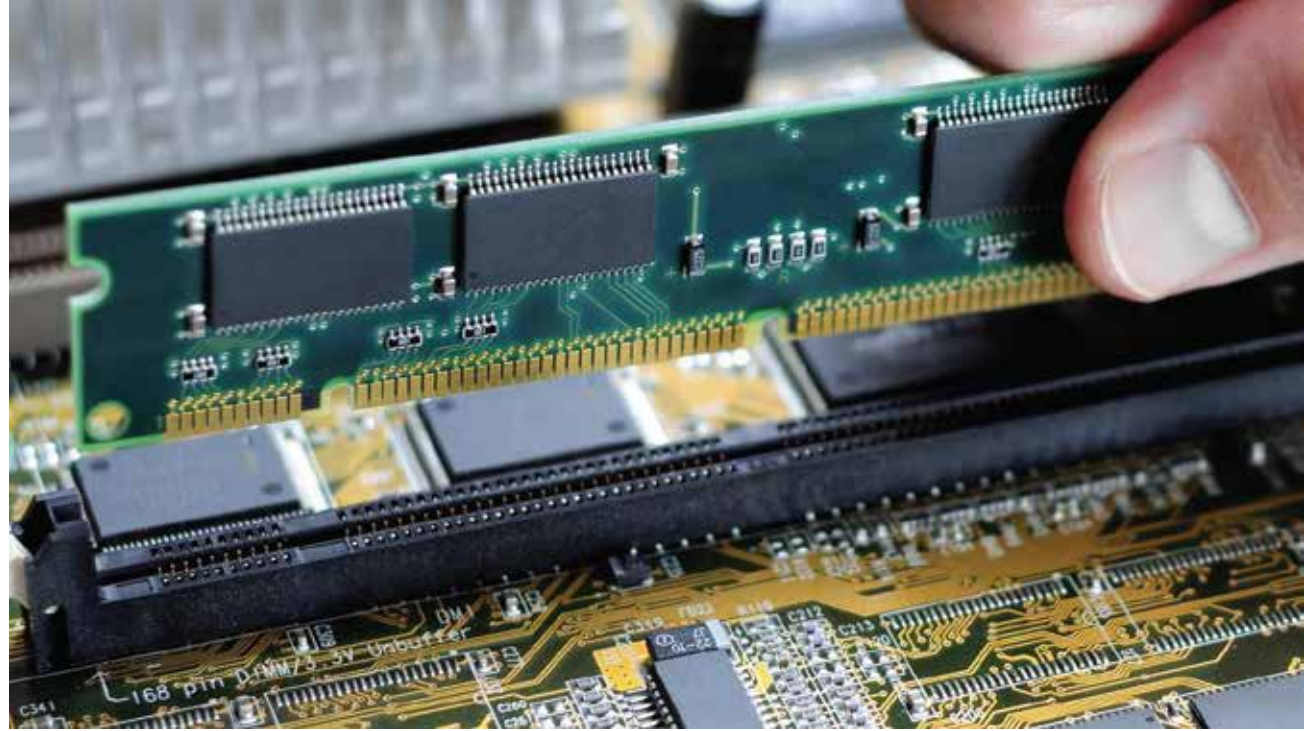
Ensamble de equipos Desktop

- Tipos de Cajas
- Ensamble desde Cero
- Armado de la Caja
- Instalando Unidades Ópticas y discos Duros
- El Panel Frontal
- Otras Recomendaciones
- Practica Guiada

Módulo 5

Mantenimiento físico de PCs, Portátiles

- Uso de Soplador o Blower
- Limpieza de Circuitos Eléctricos
- La Fuente de Poder
- Limpieza unidades ópticas
- Limpieza de los demás componentes
- Práctica



Módulo 6

Diagnostico y reparación de componentes

- Reparación de fuentes de poder ATX
- Reparación de fuentes de poder Laptop
- Cambio de componentes de la placa madre
- Reprogramación del BIOS
- Diagnóstico de fallas de un disco duro HDD
- Diagnóstico de fallas de Memorias RAM
- Otras fallas comunes
- Práctica



76419670

“ “ El número de transistores en un circuito integrado se duplicará aproximadamente cada 24 meses

— Gordon E. Moore

Módulo 7

Preparación de discos

- Tablas de partición (MBR, GPT)
- Sistemas de Archivos
- Herramientas de Partición
- Practica

Módulo 8

Instalación de Sistemas operativos

- Instalación Windows NT(XP,7,10)
- Instalación otros sistemas Operativos(GNU/Linux.)
- Modos de instalación:
 - DVD/CD
 - USB Boot
 - Instalación por red
- Práctica

Módulo 9

Configuración de Software

- BIOS, UEFI
- Los Drivers o Controladores
- Activación, desactivación
- Backup de Drivers
- Resolución de conflictos
- Arquitectura de Windows NT
- Arquitectura de GNU/Linux
- Búsqueda de Controladores en Internet
- Configuración de Periféricos

Módulo 10

Instalación de Aplicaciones

- Office suites
- Antivirus
- Lo que no puede faltar
- Otros



76419670

Módulo 11

Opciones Finales

- Actualizaciones y parches
- Copias de seguridad y empaquetamientos
- Activación de licencias
- Herramientas de diagnóstico
- Herramientas de corrección
- Registro de Windows
- Solución de problemas frecuentes
- Uso de servicios de escritorio remoto
- Conexión de equipos en red
- Configuración Equipos en Red
- Práctica
- Evaluación final



{umss.io}
hacking.education

Dirección: Centro de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón, sector cajas facultativas, al frente del Aula 655.

e-mail: root@umss.io

WhatsApp: 76419670