



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Armado y Configuración de la Computadora

En este módulo, exploraremos el proceso completo de ensamblaje y configuración de una computadora, desde la instalación de la placa base hasta la configuración del sistema operativo.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Montaje Completo de la Computadora

Instalación de la Placa Base

La placa base es el componente central donde se conectan todos los demás dispositivos.

Instalación del Procesador

El procesador (CPU) es el cerebro de la computadora.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Instalación de la Memoria RAM

1

Identificar las Ranuras

Consulta el manual de la placa base para conocer el orden de instalación.

2

Insertar Módulos

Asegúrate de alinear el módulo con la ranura y presiona firmemente hasta escuchar un clic.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Fuente de Poder



Monta la Fuente

Instala la fuente en su compartimento, generalmente en la parte inferior o superior del gabinete.



Conecta los Cables

Conecta el cable de alimentación principal de la placa base (24 pines), el cable adicional para el procesador (4/8 pines), y los cables SATA o Molex para dispositivos como discos duros.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Almacenamiento

Discos Duros (HDD) o SSD

Coloque el disco en su bahía correspondiente, fíjelo con tornillos, conecta el cable SATA, y el cable de alimentación desde la fuente de poder.

Tarjetas Adicionales (Opcional)

Inserta la tarjeta en la ranura PCIe, asegura la tarjeta al gabinete con tornillos, y conecta cables de alimentación adicionales si la tarjeta lo requiere.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Organización y Cierre

1

Organización de Cables

Utiliza bridas o correas para agrupar los cables y mejorar el flujo de aire.

2

Verificación Final

Asegúrate de que todos los componentes estén firmes y de que no haya cables sueltos.

3

Cerrar el Gabinete

Vuelve a colocar los paneles laterales.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Prueba de Encendido

1

Conecta el cable de alimentación externo.

2

Enciende la computadora y verifica que todos los ventiladores giren.

3

Si hay algún problema, consulta los LED de diagnóstico de la placa base (si los tiene) o escucha los beep codes del sistema.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Configuración de la BIOS/UEFI

1

BIOS/UEFI

Un programa básico que permite que el hardware de la computadora se comuniquen con el sistema operativo.

2

UEFI

Una versión más moderna que reemplaza a la BIOS tradicional.



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Cómo Acceder a la BIOS/UEFI

Reinicia la computadora

Presiona repetidamente la tecla indicada (normalmente DEL, F2, F10, o ESC). El manual de la placa base especificará la tecla correcta V

Si el sistema usa UEFI

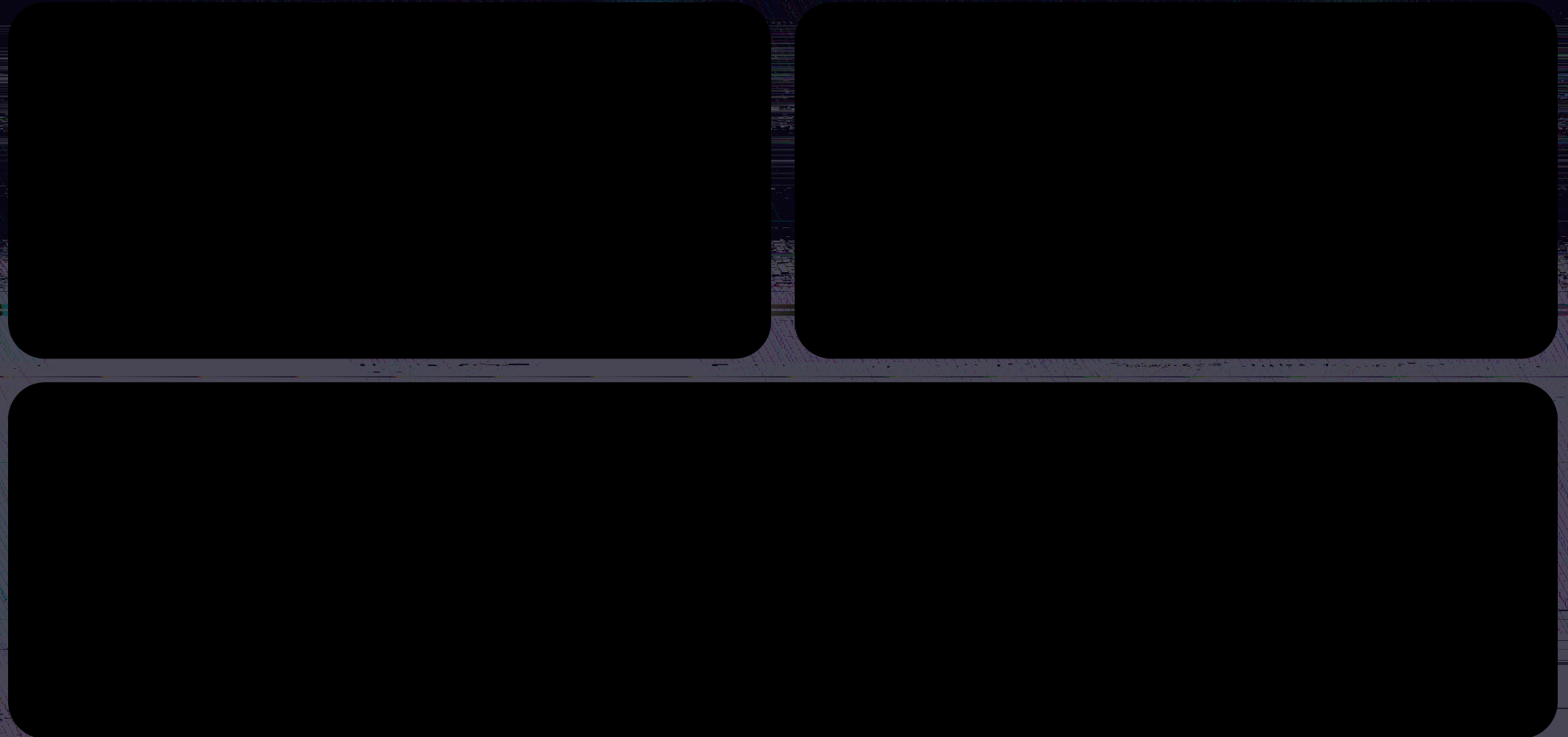
Algunos equipos permiten ingresar desde el sistema operativo. En Windows, ve a Configuración > Actualización y seguridad > Recuperación > Reiniciar ahora. Luego selecciona "Solucionar problemas" > "Opciones avanzadas" > "Configuración de firmware UEFI".



HOPKINGS

Instituto de Formación Profesional

Instalación del Sistema Operativo



El sistema operativo (SO) es el software que actúa como intermediario entre el hardware de la computadora y el usuario. En esta unidad, aprenderemos cómo instalar un sistema operativo y los controladores necesarios para el funcionamiento óptimo de la computadora.