

Práctica 2.2 Desmontar y montar equipos

Esta práctica tiene una duración estimada de 3 horas.

Este documento constituye una guía de instrucciones, la práctica se evaluará durante su realización en clase.

Objetivos

- Primer contacto del alumn@ con un equipo tanto en su montaje como desmontaje.
- Conocimiento de los protocolos de prevención de riesgos en el taller.
- Orden de actuación en el taller.

Procedimiento:

1. Empezamos con el desmontaje del equipo. No olvides desconectar la alimentación del equipo antes de comenzar.

Se deberá desmontar completamente el PC (exceptuando el microprocesador y el disipador) dejando todas las piezas en la mesa de trabajo.

Ten en cuenta las precauciones en el taller que se comentaron en clase.

Revisa la placa base y prepara tu respuesta a las siguientes preguntas:

- ¿Qué tipo de fuente tiene tu torre?
Tiene una fuente ATX
- ¿Qué conectores tiene la fuente?
Tiene el conector de ATX de 24 pines, el conector EPS, un molex y 4 SATA
- ¿Cuántos discos duros tiene tu torre?
Tiene 1 disco duro, HDD de 80GB
- ¿Qué tipo de conectores tiene tu disco duro?
Tiene un conector SATA
- ¿Qué tipo de memoria RAM admite la placa base? ¿Cuántas se pueden instalar?
Admite memorias DDR2 y tiene capacidad para instalar 4
- ¿Cuántos conectores IDE y SATA tiene?
Tiene 5 conectores SATA y no cuenta con ningún IDE
- ¿Falta alguna pieza al equipo para funcionar correctamente? Ten claro lo que falte: cableado, RAM (tipo), disco duro, etcétera.
No le falta ninguna pieza para que pudiese funcionar correctamente
- ¿Cuántos slots de expansión tiene? ¿Cuántas ranuras PCI y PCIe tiene?
Tiene 6 slots de expansión, 3 PCI, 1 PCIe x1, 1PCIe x4 y 1PCIe X16

<https://www.profesionalreview.com/2018/12/15/pci-vs-pci-express-caracteristicas-y-diferencias/>

- Solicita una tarjeta de expansión e instálala en el equipo.

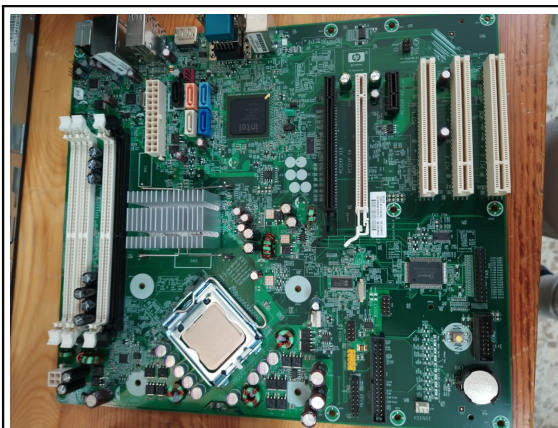
Avisa al profesor cuándo esté listo.

2. Una vez hayamos terminado de desmontar todos los componentes deberemos montar de nuevo cada equipo siguiendo siempre el orden explicado en el taller.

Avisa a profesor antes de cerrar la carcasa para comprobar el montaje.

¿Qué se evalúa?

- Revisa que la torre cuente con todos los elementos indispensables para funcionar y una tarjeta de expansión.
- Revisa la conexión de todos los componentes: alimentación y datos.
- Revisa que todos los componentes estén correctamente fijados y/o atornillados.



Empezamos instalando el microprocesador en el zócalo



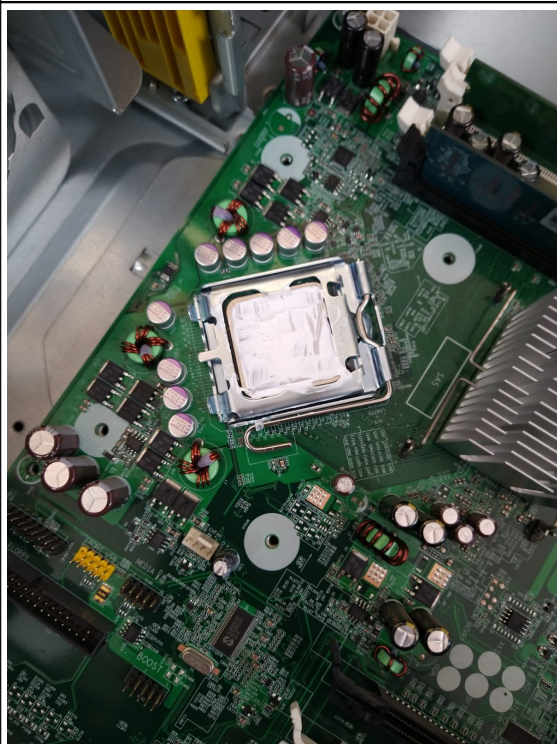
Instalamos las memorias en los zócalos para que puedan hacer DualChannel



Introducimos la placa en la caja



Ponemos la fuente de alimentación



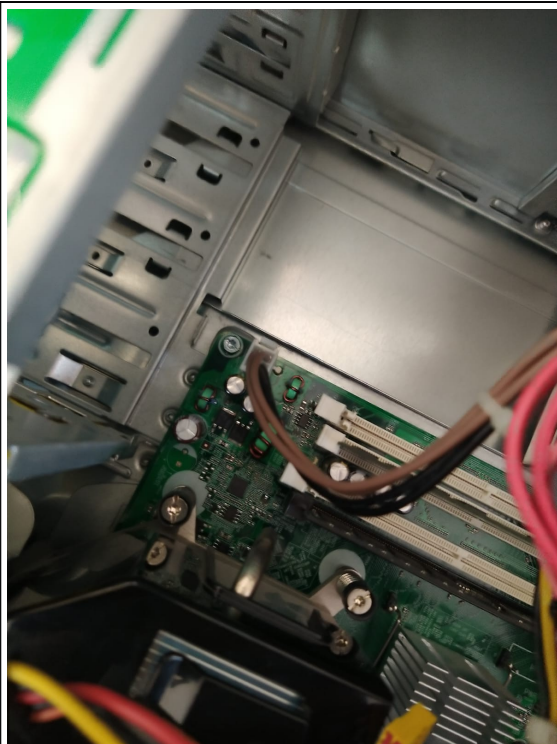
Ponemos pasta térmica



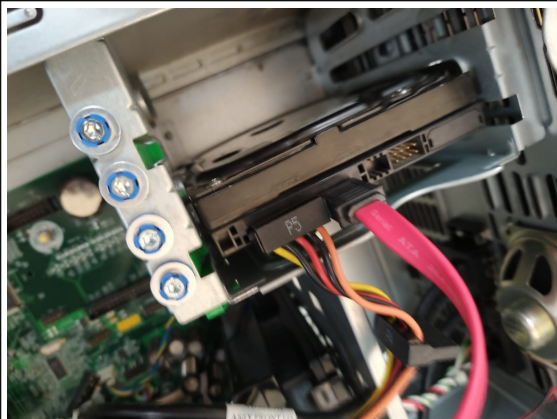
Ponemos el disipador y enchufamos el CPU_FAN



Conectamos los cables de alimentación de la placa, aquí el ATX



Aquí el EPS



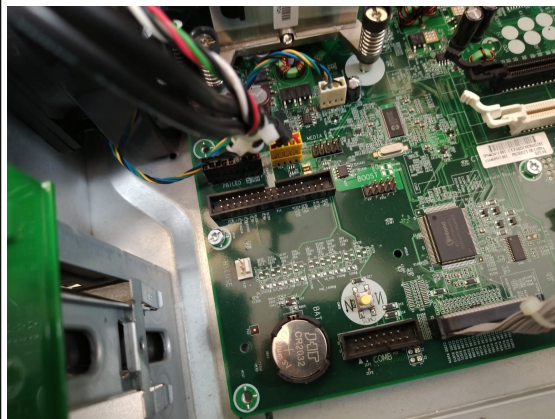
Ponemos el disco duro en la bahía y conectamos los cables SATA y de alimentación



El cable SATA conectado a la placa



Conectamos tanto los USBs frontales como el speaker

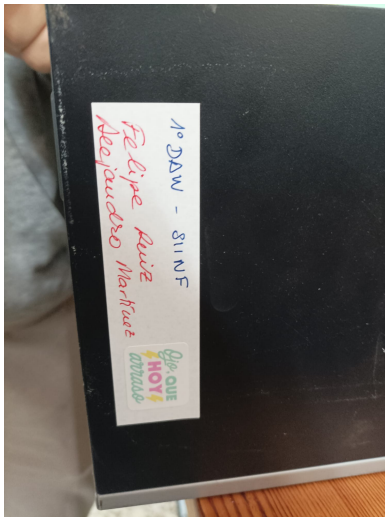


Conectamos los cables de la caja, power switch, reset switch, power led, hd led, etc



Ya estaría completamente montado

Aunque en la imagen principal en que se ven todos los componentes aparecen 2 ventiladores podemos ver que solo hemos instalado uno, esto es debido a que por la distribución y dimensiones de la caja era imposible instalar el otro)



Integrantes del grupo y pegatina