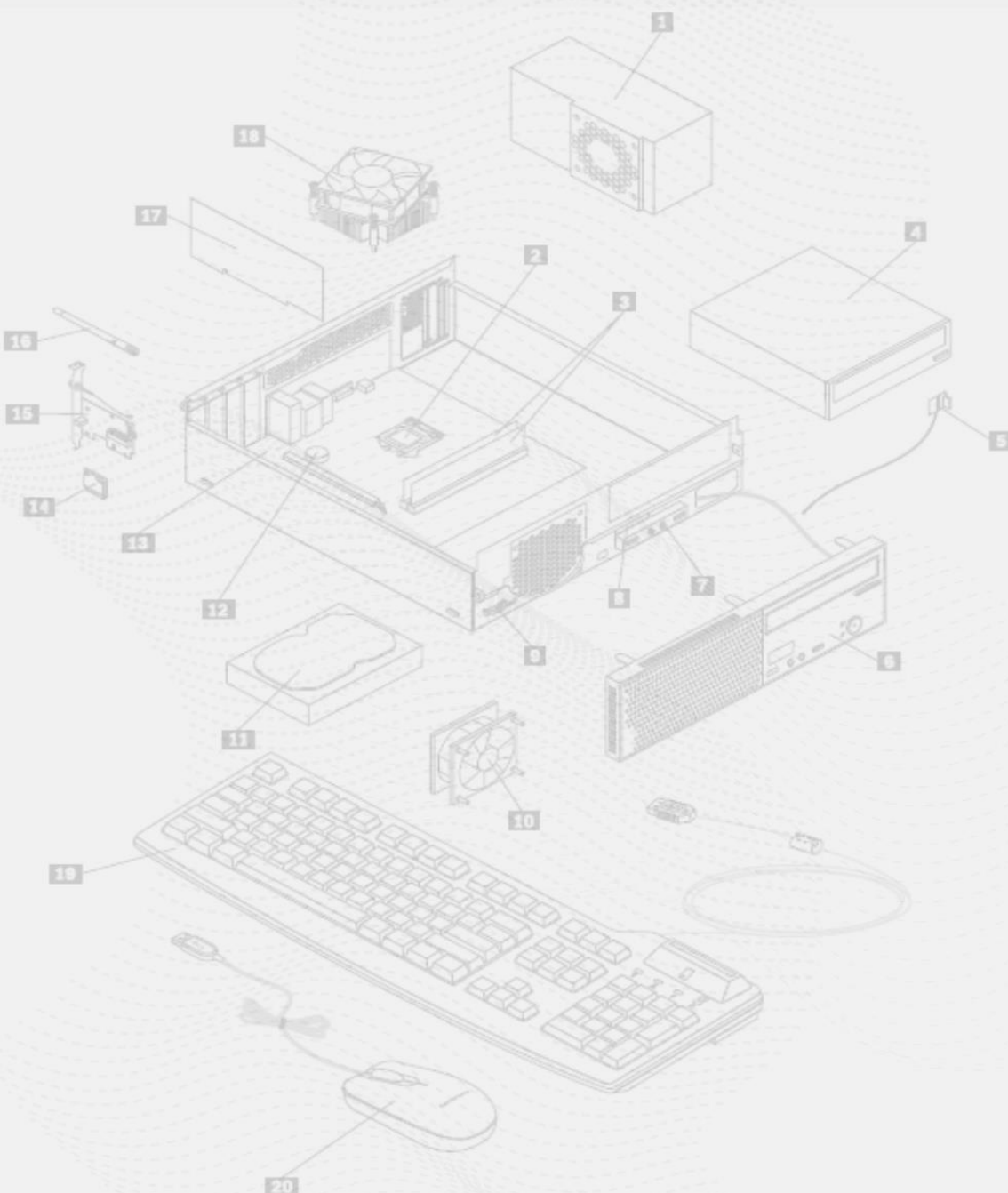


SOORTE Y MANTENIMIENTO

T.I



COMUNICACION

ALEJANDRO BEDDOYA RIAÑO

Introducción	3
Desensamble de un computador	4
Paso a paso de Desensamble.	4
Herramientas para Desensamblar equipos de Escritorio, Portátiles y all-in one	5
Organizar Espacio de Trabajo.	5
Desconectar Periféricos y video.	5
Desconectar de la Corriente.	6
Destapar Gabinete.	7
Desconectar Cables internos.	8
Desconectar componentes (Hardware)	9
RAM.	9
CPU.	10
PSU.	11
HHD/SDD.	12
NVMe.	12
Unidad Óptica.	13
Retirar todas las conexiones PCI Express	14
Tarjetas de red (PCI Express).	14
GPU.	15
MOBO.	16

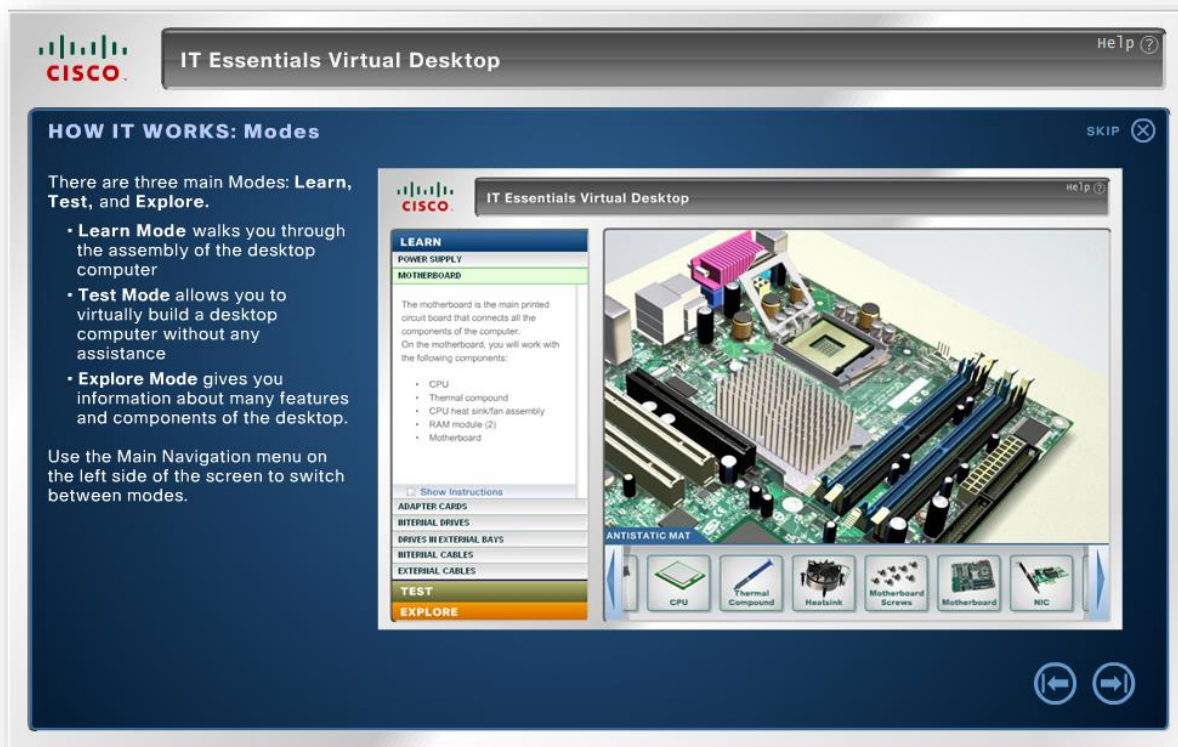
Introducción

Para desensamblar un computador se requieren de diferentes herramientas y elementos de protección aquí vamos a ver como desmontar el hardware siendo cuidadosos y siguiendo un orden de desmontaje.

Desensamblaje de un computador

Un equipo de cómputo es el resultado de diferentes piezas y la unión entre ellas, junto a una programación permiten un funcionamiento correcto.

Vamos a usar una herramienta de Cisco para realizar el desensamblaje



Paso a paso de Desensamblaje.

Es importante que antes de iniciar a desensamblar usemos elementos de protección personal como:

Manilla antiestática

Bata

Tapabocas

Guantes

Herramientas para Desensamblar equipos de Escritorio, Portátiles y all-in one

Posteriormente usaremos las siguientes herramientas básicas que son las adecuadas para hacer un correcto desensamble:

Destornilladores de pala y estrella.

Pua (o herramientas para hacer palanca).

Ventosa de succión.

Organizar Espacio de Trabajo.

Verificamos que todas las herramientas que vayamos a utilizar las tengamos y nos usamos los elementos de protección personal.

Desconectar Periféricos y video.



Inicialmente desconectamos todos los periféricos, y todo lo que este conectado a la torre, (Cable ethernet, VGA, antena WI-FI y si tenemos más dispositivos conectados los desconectamos).

Desconectar de la Corriente.

Nos aseguramos de que el equipo no tenga el cable de alimentación conectado y posteriormente descargamos oprimiendo el botón de encendido durante veinte segundos.



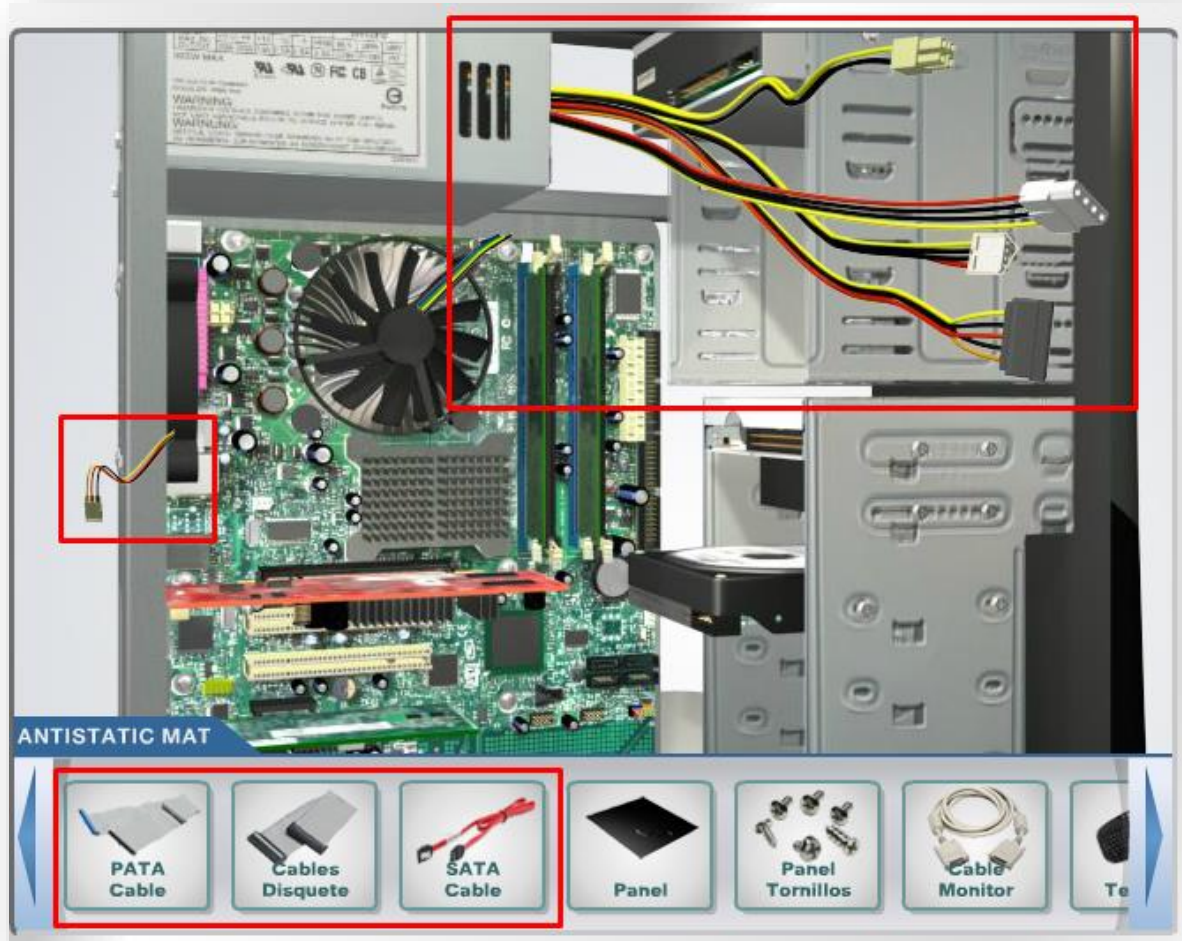
Destapar Gabinete.

Con los destornilladores de punta de estrella quitamos los tornillos de las tapas laterales y retiramos las dos cubiertas.



Desconectar Cables internos.

Desconectamos cada uno de los siguientes cables que nos podemos llegar a encontrar:



SATA

MOLEX

ATX

EPS

FLOPPY

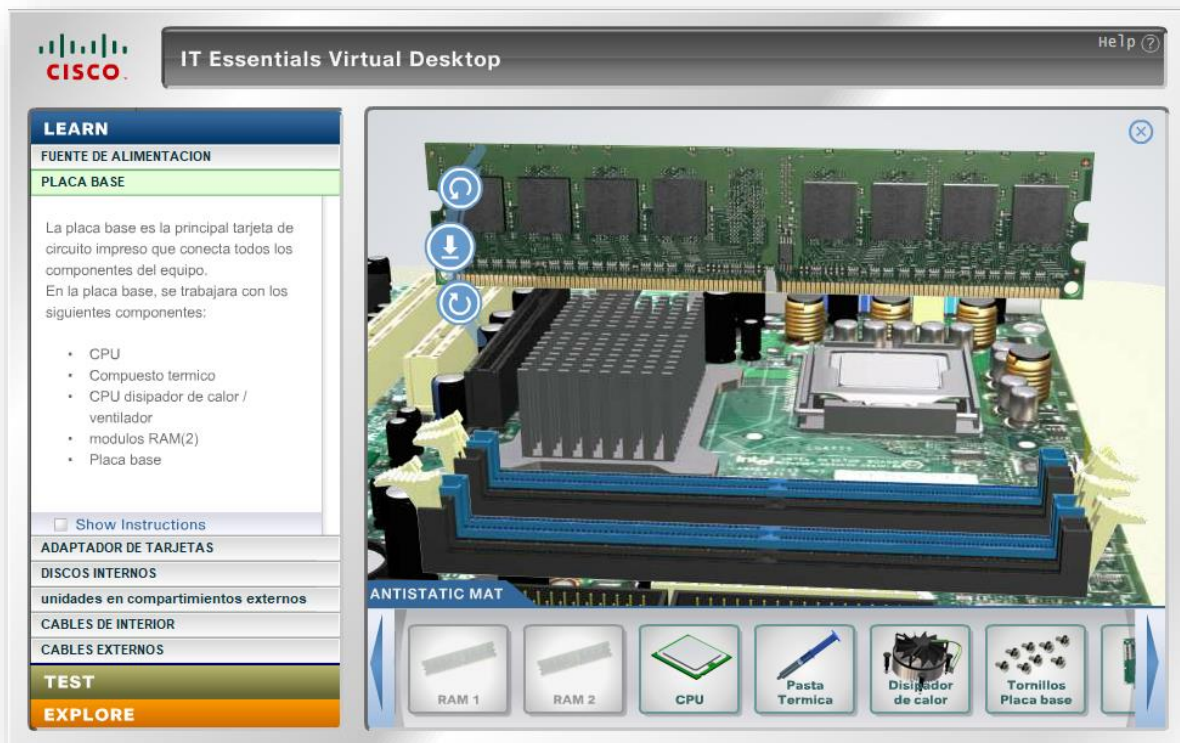
PATA

CABLES DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Desconectar componentes (Hardware)

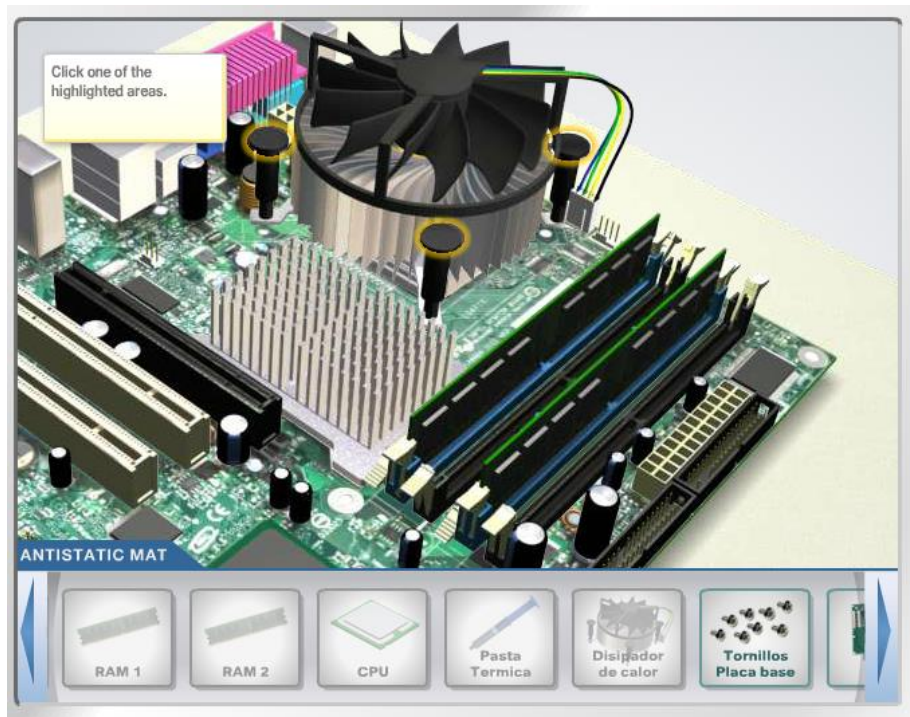
Desmontamos los aditamentos de los componentes y hay si ya podemos proseguir con el desmontaje.

RAM.

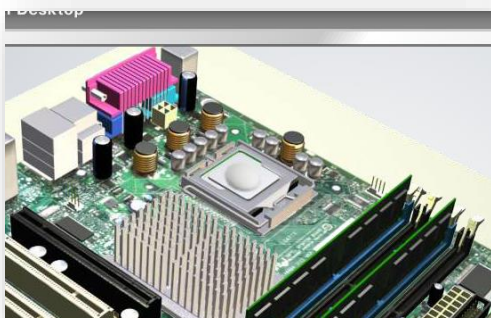


Levantamos las palancas eyectoras que están en los laterales que sujetan la memoria RAM en sus dos muescas y extraemos.

CPU.



Procedemos a quitar el disipador, desconectando los cuatro puntos de contacto a la placa madre.



Limpiamos la pasta térmica y después quitamos la palanca de sujeción de seguridad del socket del procesador. Después retiramos el procesador.

PSU.



Después de haber desconectado los cables que se conectan a la placa madre ya podemos quitar los tornillos de estrella del chasis que sujetan la fuente de alimentación y la retiramos.

HHD/SDD.



Retiramos los tornillos que se encuentran en el lateral del componente y lo extraemos.

NVMe.

Retiramos el tornillo de sujeción y extraemos el componente.

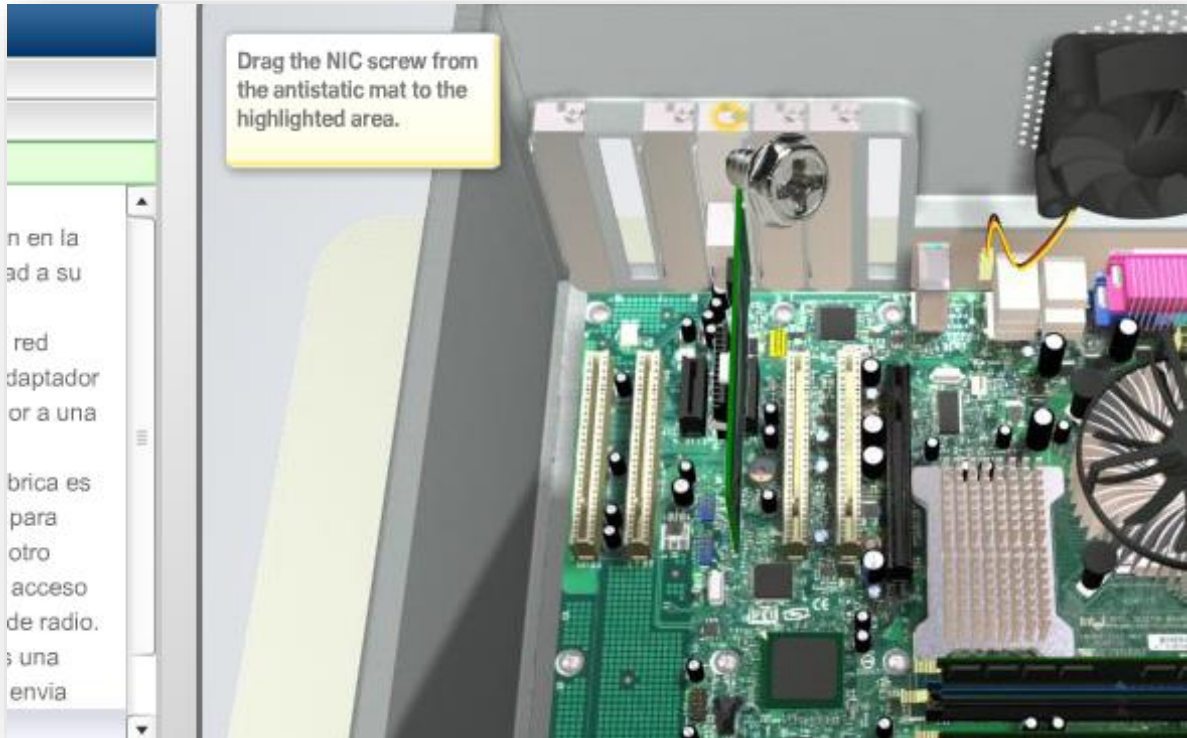
Unidad Óptica.



Retiramos los tornillos laterales y desplazamos con cuidado hacia el frente, aunque puede cambiar dependiendo del modelo de chasis.

Retirar todas las conexiones PCI Express

Tarjetas de red (PCI Express).



Retiramos el tornillo que va en el panel trasero y desconectamos hacia arriba.

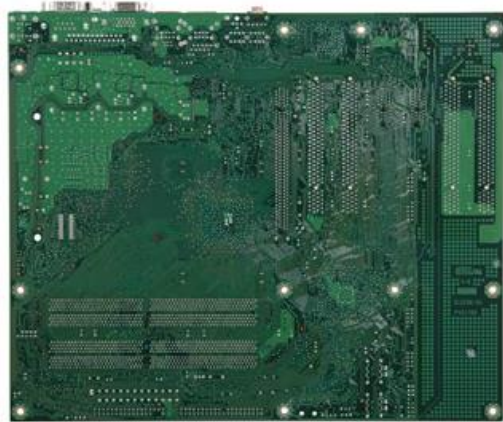
GPU.



La tarjeta gráfica es un componente que se desensambla muy parecido a las tarjetas de red debido a que su conexión también es PCI Express, pero es en un bus más grande.

Retiramos el tornillo del panel trasero, retiramos el pin de sujeción y ya podemos extraerla.

MOBO.



Y por último retiramos los tornillos de sujeción de la placa base y la extraemos.

Con esto ya hemos realizado un desmontaje de todas las piezas de un computador usando la herramienta adecuada y siendo precavido. Este es un manual general de desensamble de las diferentes piezas de un computador, Es recomendable que en base al modelo y formato de computador que tengas revises el manual de usuario que provee el fabricante.