

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE MÉXICO

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN

REPORTE DE PRÁCTICA “1A”

INTEGRANTES:
MELISSA LÓPEZ ESCAMILLA
ALISON PÉREZ AVILÉZ

PROFESOR: SAÚL ISAI SOTO ORTIZ

INDICE

PAGINA 3 - PAGINA 20

PAGINA 21

PAGINA 22

PAGINA 23

PAGINA 24

MATERIALES Y METODOS

COTIZACION

CONCLUSION

REFERENCIAS

EVIDENCIA

MATERIALES Y METODOS:

- BATERIA
- MEMORIA RAM
- UNIDAD DE DISCO DURO
- UNIDAD ÓPTICA
- TARJETA DE PC
- CABLE DEL MONITOR
- CABLE DEL TECLADO
- CABLE DEL MOUSE
- CABLE ETHERNET
- CABLE USB
- CABLE DE ALIMENTACIÓN

BATERIA

IMAGEN 1

- DESBLOQUEE LA BATERIA USANDO EL PESTILLO DE LA BATERIA.
- SUELTE LA BATERIA USANDO LA PALANCA DE LIBERACIÓN DE LA BATERIA.
- RETIRE LA BATERIA DE LA COMPUTADORA PORTÁTIL.



IMAGEN 1



- **BATERIA DELL 312-1442 ORIGINAL, 6 CELDAS, 11.1V, 4400MAH, PARA DELL BUENA CAPACIDAD ENERGÉTICA**
- **LAS 6 CELDAS PERMITEN UN BUEN BALANCE ENTRE CAPACIDAD, TAMAÑO Y PESO. NO ES TAN PESADA, LO QUE AYUDA A MANTENER PORTABILIDAD Y MENOR ESTRÉS MECÁNICO AL LAPTOP.**
- **COSTO: \$2,609.00**



RAM

IMAGEN 2

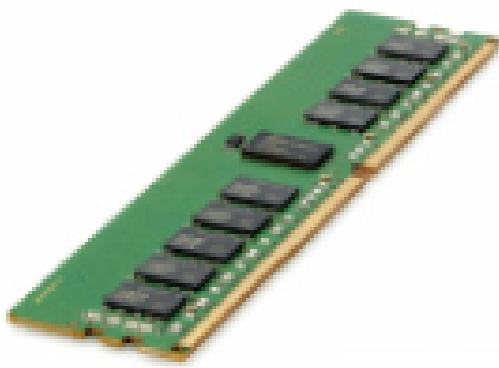
- RETIRE EL PANEL DE ACCESO DE LA RAM.
- DESENGANCHE LOS CLIPS DE RETENCIÓN DE LA RAM DE CADA LADO.
- RETIRE EL MODULO RAM.
- ALINEE LA MUESCA DE LA RAM CONECTOR DEL BORDE DEL MODULO CON LA RANURA ELEVADA. INSERTE LA RAM EN LA RANURA DE RAM.
- PRESIONE EL MODULO RAM PARA ASEGURARLO CON LOS CLIPS DE RETENCION.
- COLOQUE EL PANEL DE ACCESO A LA RAM.

IMAGEN 2



- ALTA CAPACIDAD (64 GB) → IDEAL PARA CARGAS PESADAS (VMS, BASES DE DATOS, ETC.).
 - VELOCIDAD 3200 MHZ → BUEN RENDIMIENTO Y ANCHO DE BANDA.
 - ECC + RDIMM (REGISTERED) → MÁXIMA ESTABILIDAD Y CORRECCIÓN DE ERRORES EN SERVIDORES.
 - EFICIENTE (1.2 V) → MENOR CONSUMO Y CALOR.
- COSTO: \$8,169.00

HPE



UNIDAD DE DISCO DURO

IMAGEN 3

IMAGEN 3

- RETIRE EL TORNILLO DEL PANEL DE ACCESO AL DISCO DURO.
- RETIRE EL DISCO DURO DE LA COMPUTADORA PORTÁTIL.
- RETIRE LOS TORNILLOS DEL SOPORTE DE MONTAJE DEL DISCO DURO.
- RETIRE EL PANEL DE ACCESO AL DISCO DURO.
- RETIRE EL DISCO DURO DEL SOPORTE DE MONTAJE.
- COLOQUE EL NUEVO DISCO DURO EN EL SOPORTE.
- ASEGURE EL DISCO DURO CON LOS TORNILLOS.
- ASEGURE EL MONTAJE DEL DISCO DURO.
- INSTALE EL DISCO DURO EN EL PORTÁTIL.
- RETIRE LA BANDEJA DE ACCESO AL DISCO DURO.
- ASEGURE EL PANEL DE ACCESO AL DISCO DURO.



- **10.000 RPM** → ACCESO Y ESCRITURA MUCHO MÁS RÁPIDOS QUE DISCOS COMUNES.
 - **INTERFAZ SAS** → MAYOR FIABILIDAD Y VELOCIDAD QUE SATA, IDEAL PARA USO EMPRESARIAL.
 - **FORMATO 2.5"** → COMPACTO, EFICIENTE EN ESPACIO Y ENERGÍA.
-
- **COSTO: \$3,209.00**

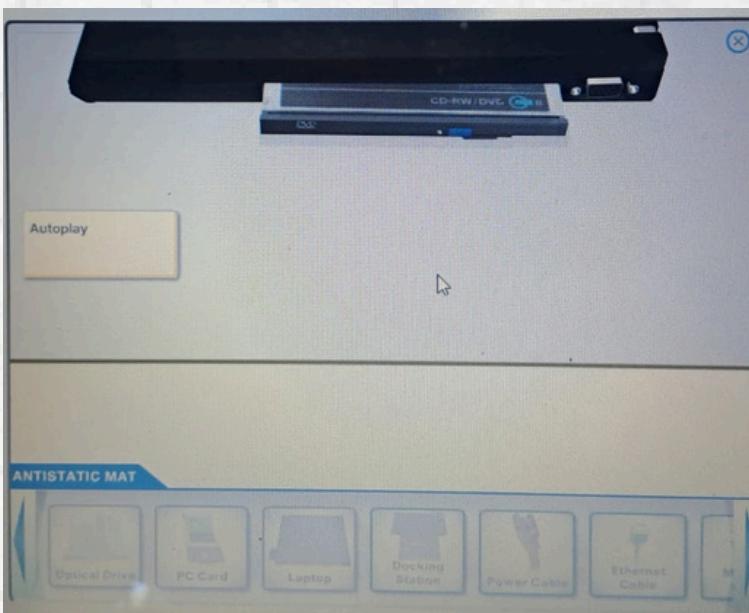


UNIDAD OPTICA

IMAGEN 4

IMAGEN 4

- DESBLOQUEE LA UNIDAD ÓPTICA USANDO EL PESTILLO DE LA UNIDAD UNIVERSAL.
- EXPULSE LA UNIDAD ÓPTICA USANDO LA PESTAÑA DE LA BAHIA UNIVERSAL.
- RETIRE LA UNIDAD ÓPTICA.
- INSTALE LA NUEVA UNIDAD ÓPTICA EN LA COMPUTADORA PORTÁTIL.
- BLOQUEEE LA UNIDAD ÓPTICA USANDO LA BAHIA UNIVERSAL.



- EXTERNA Y PORTÁTIL: SE ALIMENTA VÍA USB, NO NECESITA ADAPTADOR DE CORRIENTE EXTRA.
HP+2ADORAMA+2
 - GRABACIÓN DUAL-CAPA / VELOCIDADES DECENTES: HASTA 8× PARA DVDS Y 24× PARA CDS. PERMITE GRABAR MÁS RÁPIDO Y USAR DISCOS DE DOBLE CAPA. HP+2HP SUPPORT+2
 - PLUG & PLAY, COMPATIBLE CON VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS: FUNCIONA CON WINDOWS (VARIAS VERSIONES), MACOS, ETC. HP+1
 - DISEÑO DELGADO Y LIGERO: ALTURA MUY BAJA (~9,5 MM), LO QUE LA HACE CÓMODA PARA LLEVAR CON LAPTOP O GUARDARLA SIN OCUPAR MUCHO ESPACIO.
- COSTO: \$950.00



TARJETA DE PC

IMAGEN 5

IMAGEN 5

- DESBLOQUEE LA UNIDAD ÓPTICA USANDO EL PESTILLO DE LA UNIDAD UNIVERSAL.
- EXPULSE LA UNIDAD ÓPTICA USANDO LA PESTAÑA DE LA BAHÍA UNIVERSAL.
- RETIRE LA UNIDAD ÓPTICA.
- INSTALE LA NUEVA UNIDAD ÓPTICA EN LA COMPUTADORA PORTÁTIL.
- BLOQUEE LA UNIDAD ÓPTICA USANDO LA BAHÍA UNIVERSAL.



- **ALTA VELOCIDAD, ESTABILIDAD Y COMPATIBILIDAD CON INFRAESTRUCTURA DE RED AVANZADA.**
- **COSTO: \$21,479.00**

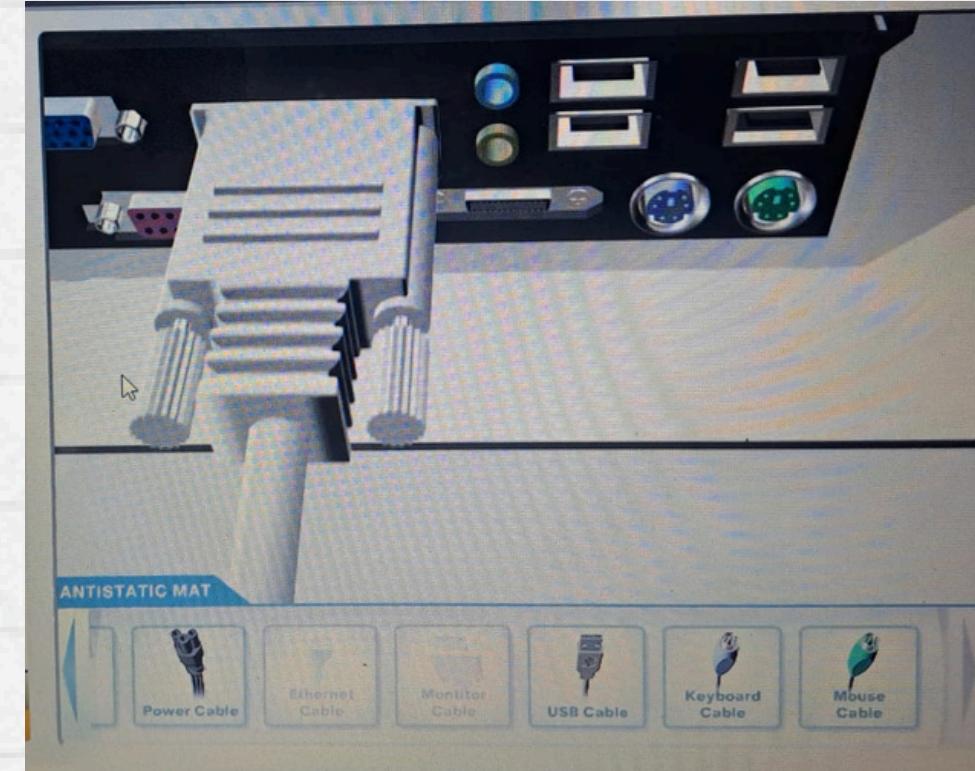


CABLE DEL MONITOR

IMAGEN 6

IMAGEN 6

- RETIRE EL CABLE DEL MONITOR DE LA ALFOMBRILLA ANTIESTÁTICA.
- ALINEE EL CONECTOR DEL CABLE DEL MONITOR CON EL CONECTOR DVI DE LA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO.
- CONECTE EL CABLE DEL MONITOR

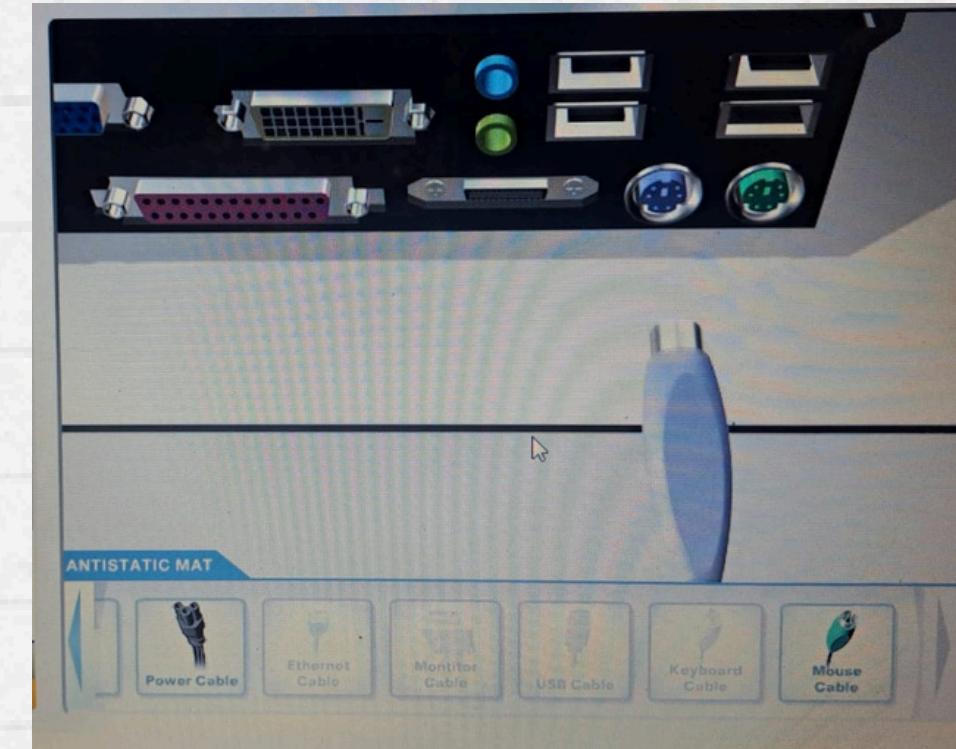


CABLE DEL TECLADO

IMAGEN 7

IMAGEN 7

- RETIRE EL CABLE DEL TECLADO DE LA ALFOMBRILLA ANTIESTÁTICA.
- ALINEE EL CONECTOR DEL CABLE DEL TECLADO CON EL CONECTOR PS/2 DEL TECLADO DE LA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO.
CONECTE EL CABLE DEL TECLADO.

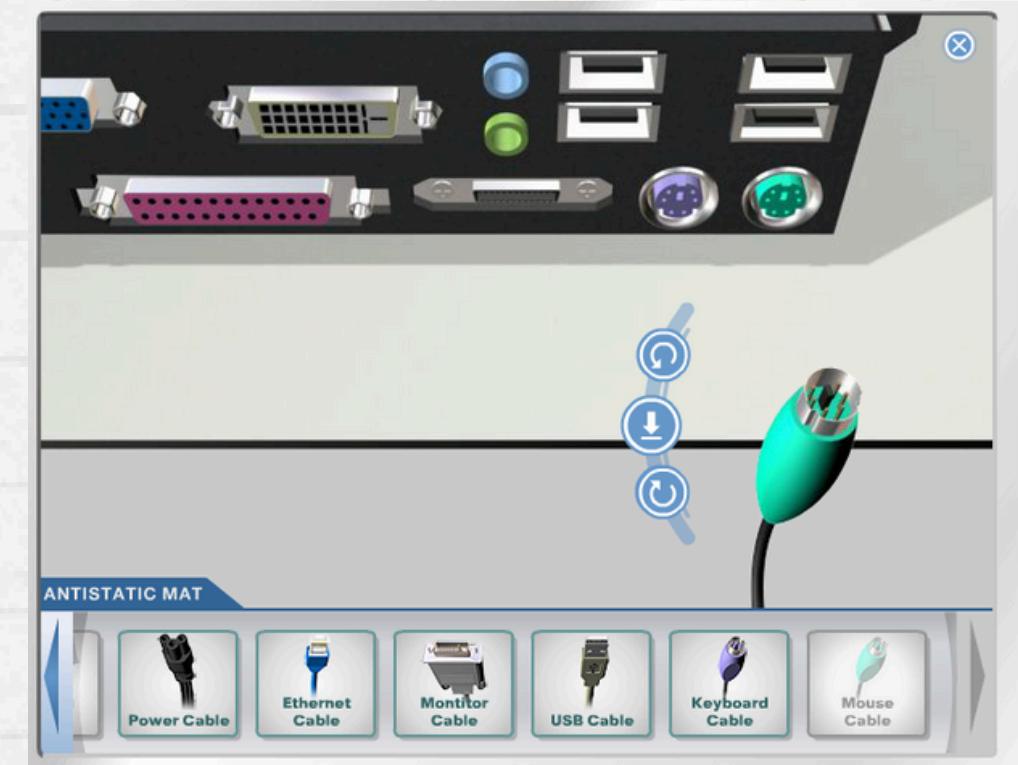
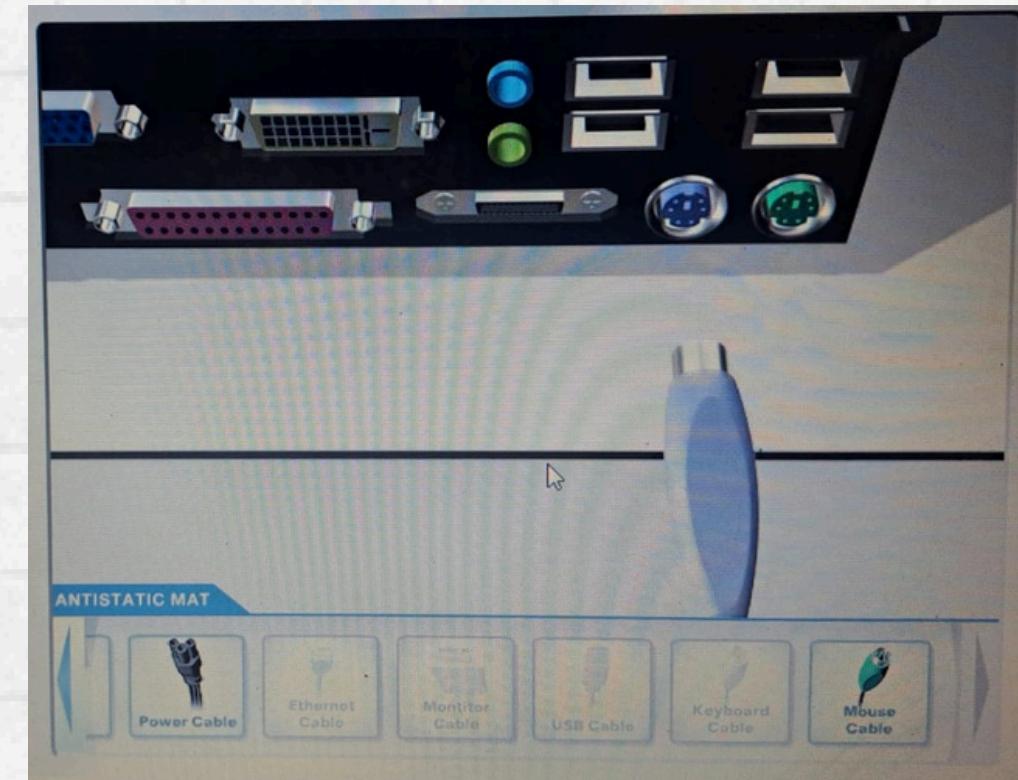


CABLE DEL MOUSE

IMAGEN 8

IMAGEN 8

- RETIRE EL CABLE DEL RATÓN DE LA ALFOMBRA ANTIESTÁTICA.
- ALINEE EL CONECTOR DEL CABLE DEL RATÓN CON EL CONECTOR PS/2 DEL RATÓN EN LA ESTACION DE ACOPLAMIENTO.
- CONECTE EL CABLE DEL RATON

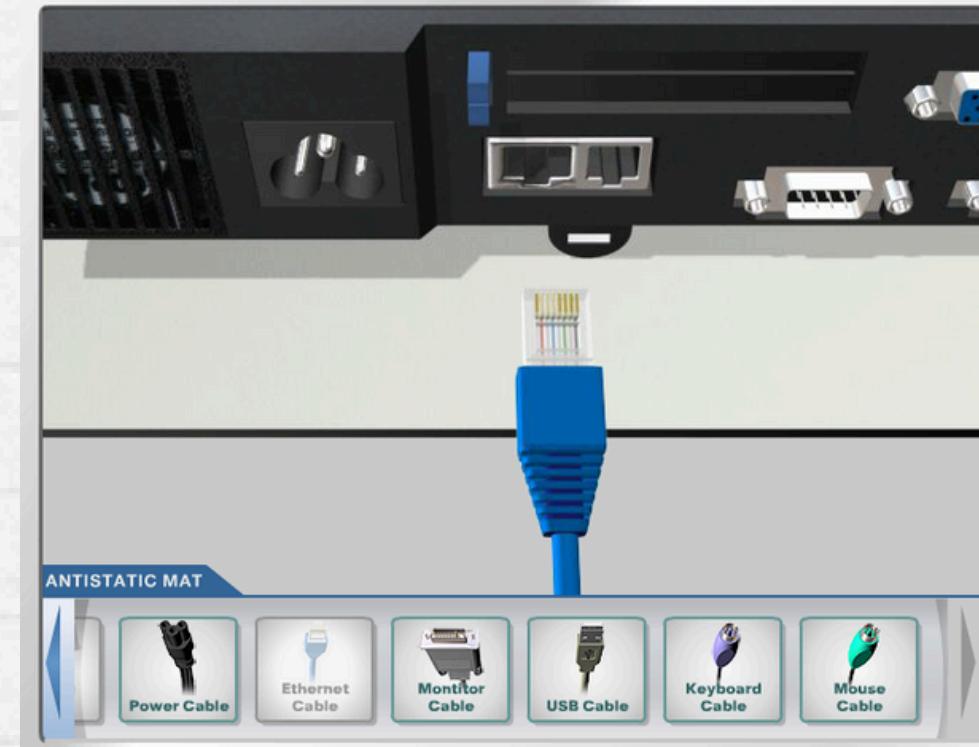


CABLE ETHERNET

IMAGEN 9

IMAGEN 9

- **RETIRE EL CABLE ETHERNET DE LA ALFOMBRILLA ANTIESTATICA.**
- **ALINEE EL CONECTOR ETHERNET DE LA ESTACION DE ACOPLAMIENTO.**
- **CONECTE EL CABLE ETHERNET.**

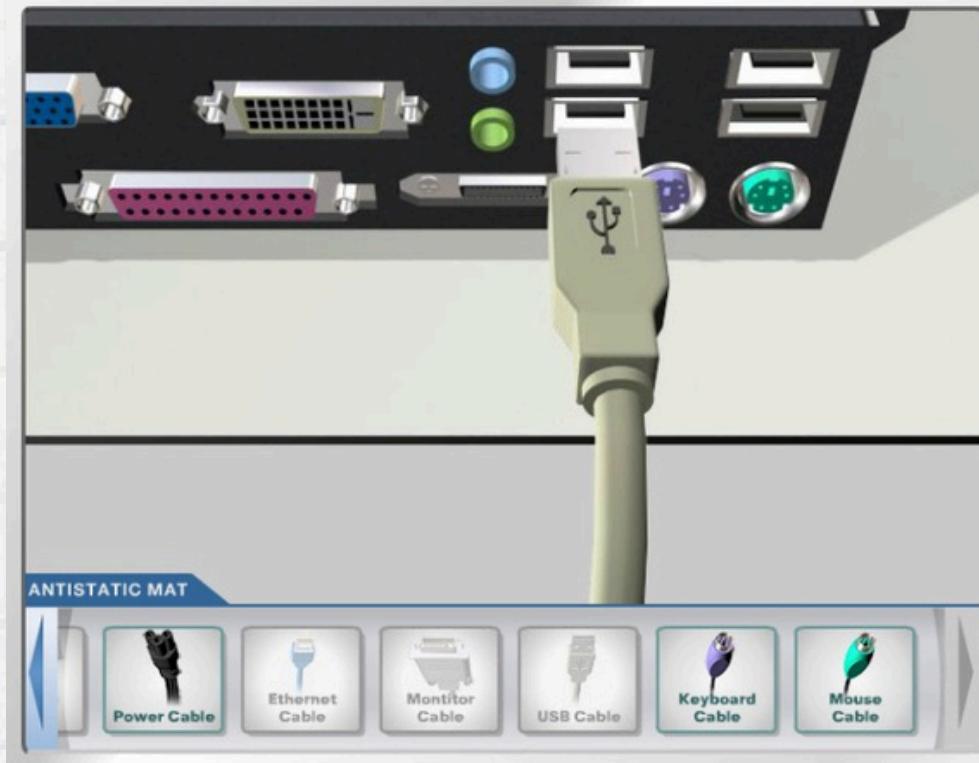


CABLE USB

IMAGEN 10

IMAGEN 10

- RETIRE EL CABLE USB DE LA ALFOMBRILLA ANTIESTÁTICA.
- ALINEE EL CONECTOR DEL CABLE USB CON EL CONECTOR USB DE LA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO.
- CONECTE EL CABLE USB.



CABLE CABLE DE ALIMENTACION

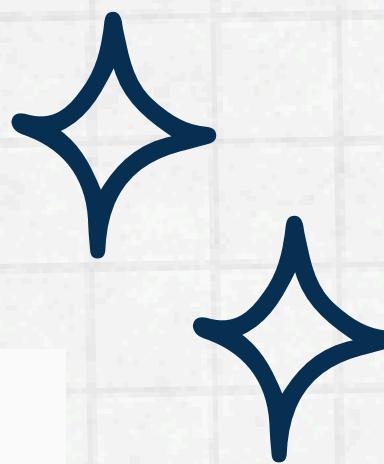
IMAGEN 11

IMAGEN 11

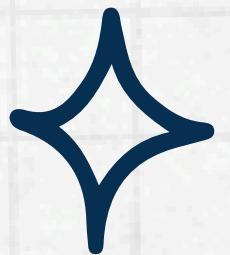
- RETIRE EL CABLE DE ALIMENTACION DE LA ALFOMBRILLA ANTIESTATICA.
- ALINNE EL CONECTOR DEL CABLE DE ALIMENTACION CON EL CONECTOR DE ALIMENTACION A LA ESTACION DE ACOPLAMIENTO.
- CONECTE EL CABLE DE ALIMENTACION.



- **UGREEN HUB USB-C - HDMI, RJ-45, USB-A 3.0, USB-C, 5 GBIT/S**
- **OFRECE VERSATILIDAD, ALTA VELOCIDAD Y CONEXIÓN ESTABLE EN UN SOLO ADAPTADOR COMPACTO.**
- **COSTO: \$1,099.00**

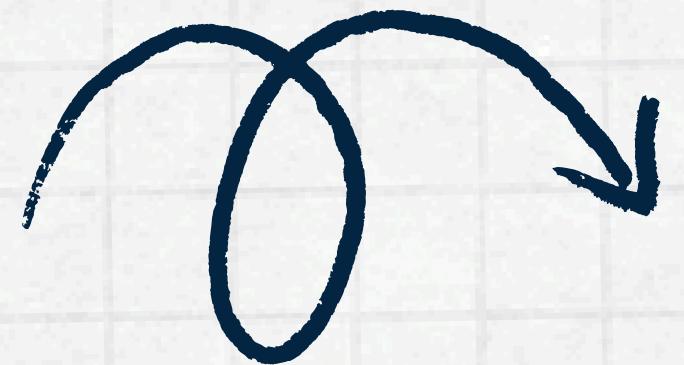


COTIZACION



GASTAREMOS 37,515 EN ENSAMBLAR UNA LAPTOP DESDE CERO ES UNA INVERSIÓN FUERTE, PERO TE DEJA UN EQUIPO POTENTE, PERSONALIZADO, DURADERO Y ACTUALIZABLE, CON LA GRAN VENTAJA DE QUE LO HICIMOS A NUESTRA MEDIDA.

EL TRABAJAR EN EQUIPO NOS PERMITE APORTAR LO MEJOR DE NUESTRAS IDEAS Y APROVECHAR LAS FORTALEZAS DE LOS DEMÁS, LOGRANDO RESULTADOS MÁS COMPLETOS Y EFECTIVOS.



CONCLUSIONES

AL REFLEXIONAR SOBRE EL ENSAMBLE DE UNA LAPTOP, LLEGAMOS A LA CONCLUSIÓN DE QUE NO SOLO PUEDE DESTINARSE AL ENTRETENIMIENTO O VIDEOJUEGOS, SINO QUE TAMBIÉN RESULTA ÚTIL PARA DIFERENTES ACTIVIDADES. POR EJEMPLO, PUEDE APROVECHARSE PARA TOMAR CLASES EN LÍNEA, REALIZAR TRABAJOS ESCOLARES O UNIVERSITARIOS, MANEJAR PROGRAMAS DE DISEÑO O EDICIÓN, E INCLUSO PARA TAREAS DE OFICINA O TELETRABAJO. TAMBIÉN CONSIDERAMOS QUE PUEDE SER UNA HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN, LA PROGRAMACIÓN O LA CREACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES, YA QUE AL SER PORTÁTIL FACILITA EL TRABAJO EN DISTINTOS LUGARES

EN CUANTO AL ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO, COINCIDIMOS EN QUE ARMAR UNA LAPTOP SI PUEDE REPRESENTAR UNA BUENA INVERSIÓN. AUNQUE EL COSTO INICIAL PUEDE SER MAYOR QUE COMPRAR UN MODELO YA ENSAMBLADO DE FÁBRICA, LA VENTAJA ESTÁ EN QUE SE PUEDEN ELEGIR LOS COMPONENTES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES PERSONALES (MÁS MEMORIA, MEJOR PROCESADOR, ALMACENAMIENTO SSD, ETC.). ADEMÁS, EN CASO DE FALLAS O NECESIDAD DE ACTUALIZACIONES, ES MÁS FÁCIL REEMPLAZAR PIEZAS ESPECÍFICAS SIN TENER QUE CAMBIAR TODO EL EQUIPO.

REFERENCIAS

Bibliografía

- Cyberpuerta.mx. (s/f). Cyberpuerta.mx. Recuperado el 22 de septiembre de 2025, de
https://www.cyberpuerta.mx/?gad_source=1&gad_campaignid=46823315&gbraid=0AAAAAAD4nXn0f6q5BaEqaV9k0LccJmjani&gclid=Cj0KCQjwxL7GBhDXARIsAGOcmIlfaw6EYh6gN8LFOkfTdCPcydcQvgxTCmOr1F-ZdkAtKBZV9w23U9EaAuwJEALw_wcB
- Verifica tu identidad. (s/f). Com.mx. Recuperado el 22 de septiembre de 2025, de
<https://www.walmart.com.mx/ip/pc-gamer/laptop-gamer-acer-nitro-v-15-core-i7-13620h-ram-32gb-ddr5-ssd-512gb-pantalla-15-6-led-geforce-rtx-4060-windows-11-home-teclado-version-en-ingles/00019513323477>

EVIDENCIAS

