



SENA MECYDICE

# MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO

INTEGRANTES:

DIEGO APARICIO

JEISON GALEANO

HUBER ESPINOSA

INSTRUCTOR:

FABIÁN VÁSQUEZ



# ÍNDICE

- I. INTRODUCCIÓN
- II. TIPOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO
  - i. MANTENIMIENTO PREDICTIVO
  - ii. MANTENIMIENTO PREVENTIVO
  - iii. MANTENIMIENTO CORRECTIVO
- III. LIMPIEZA FÍSICA DE SOFTWARE Y HARDWARE
  - i. INTERIOR
  - ii. EXTERIOR
- IV. MATERIALES DE LIMPIEZA
- V. WEB GRAFÍA

# INTRODUCCIÓN

- EL SIGUIENTE TRABAJO TIENE COMO OBJETIVO COMPRENDER LO REFERENTE AL TEMA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, TAL TEMA SE COMPONE DE INFORMACIÓN COMO LOS TIPOS DE MANTENIMIENTOS, BENEFICIOS QUE ACARREAN LOS MANTENIMIENTOS Y LOS IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA HACER UN BUEN MANTENIMIENTO. ESTO CON EL FIN DE AMPLIAR EL CONOCIMIENTO NO SOLO DE UN MANTENIMIENTO SINO TAMBIÉN DE LAS HERRAMIENTAS QUE SE UTILIZAN PARA EL MANTENIMIENTO DE UN ORDENADOR.

# TIPOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO

➤ EXISTEN CUATRO TIPOS DE MANTENIMIENTO QUE SE LE PUEDEN APLICAR A UNA COMPUTADORA:

- MANTENIMIENTO PREDICTIVO
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO
- MANTENIMIENTO PRO-ACTIVO



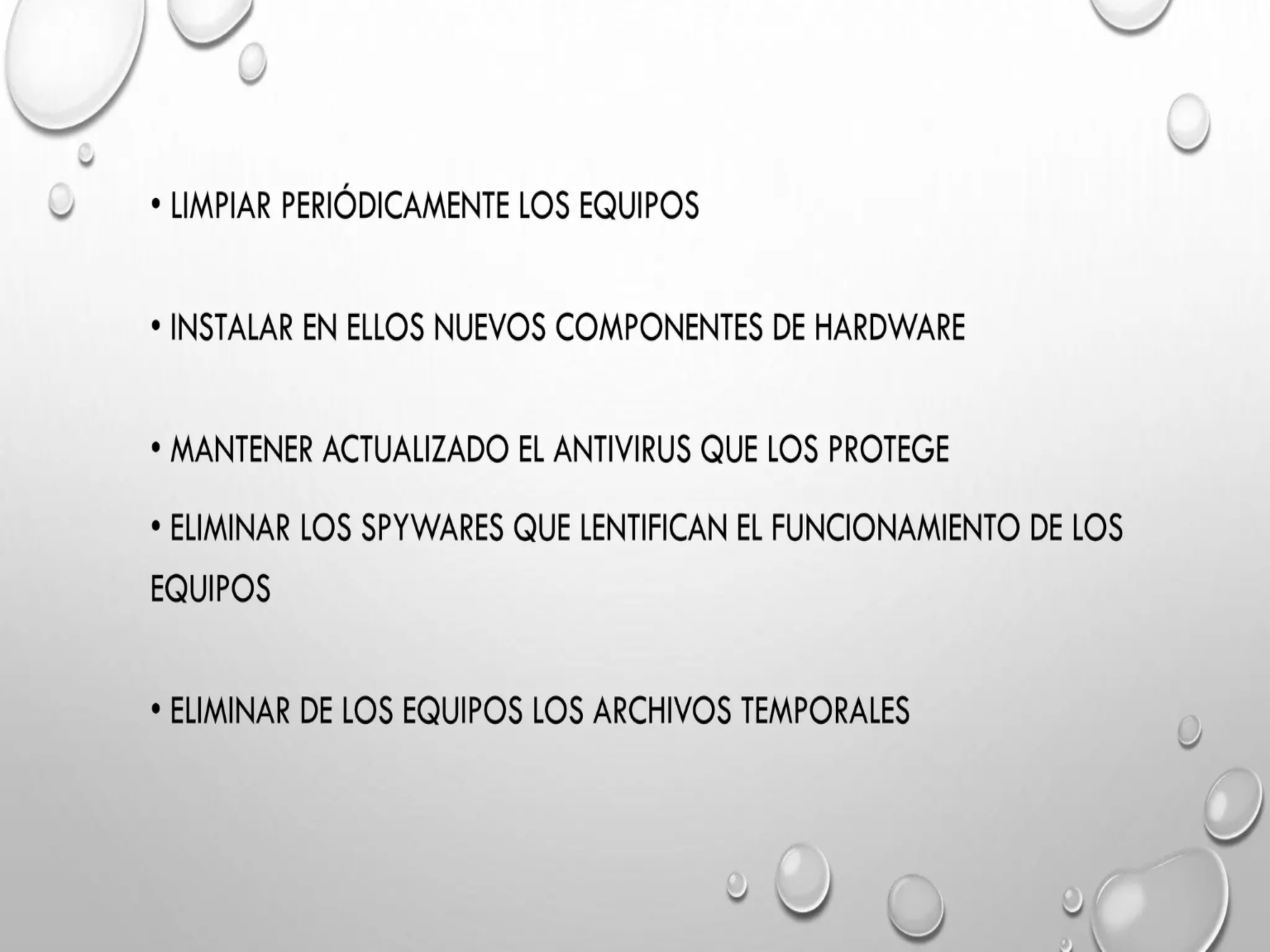


# MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO ES UN TIPO DE MANTENIMIENTO QUE RELACIONA UNA VARIABLE FÍSICA CON EL DESGASTE O ESTADO DE UNA MÁQUINA. EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO SE BASA EN LA MEDICIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE PARÁMETROS Y CONDICIONES OPERATIVAS DE UN EQUIPO O INSTALACIÓN. A TAL EFECTO, SE DEFINEN Y GESTIONAN VALORES DE PRE-ALARMA Y DE ACTUACIÓN DE TODOS AQUELLOS PARÁMETROS QUE SE CONSIDERA NECESARIO MEDIR Y GESTIONAR.

# MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSISTE EN LA ATENCIÓN GENERAL Y PERIÓDICA QUE SE HACE A LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PROLONGAR SU VIDA ÚTIL. CON ESTE MANTENIMIENTO SE BUSCA PREVENIR FALLAS TANTO DEL HARDWARE, COMO DEL SOFTWARE. ENTRE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DE ESTE, TENEMOS:

- 
- LIMPIAR PERIÓDICAMENTE LOS EQUIPOS
  - INSTALAR EN ELLOS NUEVOS COMPONENTES DE HARDWARE
  - MANTENER ACTUALIZADO EL ANTIVIRUS QUE LOS PROTEGE
  - ELIMINAR LOS SPYWARES QUE LENTIFICAN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS
  - ELIMINAR DE LOS EQUIPOS LOS ARCHIVOS TEMPORALES

- DESFRAGMENTAR LOS DISCOS DUROS DE LOS EQUIPOS
- HACER COPIAS DE SEGURIDAD (BACKUP) DE LOS CONTENIDOS SENSIBLES
- REVISAR LA CONFIGURACIÓN DE LA CONECTIVIDAD QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN ENTRE EQUIPOS Y SU ACCESO A INTERNET



# MANTENIMIENTO CORRECTIVO


- EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO O “BASADO EN CONDICIONES”, BUSCA QUE EL MANTENIMIENTO SE REALICE EN EL MOMENTO QUE VERDADERAMENTE SE REQUIERE. PARA ACERTAR EN LO ANTERIOR ES NECESARIO HACER MEDICIONES CONTINUAS DE ALGUNAS VARIABLES, O CONOCER LA VIDA ÚTIL PROMEDIO DE ALGUNOS COMPONENTES, A FIN DE REEMPLAZARLOS JUSTO ANTES DE QUE FALLEN.

# LIMPIEZA FÍSICA DE SOFTWARE Y HARDWARE

- INTERIOR:


LOS DOS GRANDES ENEMIGOS DE LAS COMPUTADORAS HAN SIDO SIEMPRE EL POLVO Y EL CALOR, QUE CON EL PASO DE LOS DÍAS SE ACUMULA SOBRE LOS COMPONENTES DEL GABINETE, DANDO COMO RESULTADO QUE EL HARDWARE DE NUESTRA PC SE DESGASTE HASTA UN PUNTO QUE DEJEN DE FUNCIONAR PARA SIEMPRE.





POR ELLO ES ACONSEJABLE MANTENER NUESTRA PC EN PERFECTAS CONDICIONES DE LIMPIEZA Y REFRIGERACIÓN, CON EL FIN DE ALARGAR LA VIDA ÚTIL DEL EQUIPO.

ESTA TAREA BUSACA RETIRAR EL POLVO QUE SE ADHIERE A LAS PIEZAS Y AL INTERIOR EN GENERAL DE NUESTRO PC. ANTE TODO DEBE DESCONECTARSE LOS CABLES EXTERNOS QUE ALIMENTAN DE ELECTRICIDAD Y PROVEEN ENERGÍA A NUESTRA PC Y DE LOS DEMÁS COMPONENTES PERIFÉRICOS.





- EXTERIOR

LO MEJOR EN EL CASO DE LA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE EXTERIOR DE LA PC ES UTILIZAR UN TROZO DE TELA HUMEDECIDA EN JABÓN LÍQUIDO O ALGÚN PRODUCTO ESPECIAL PARA ESTOS FINES, QUE NO CONTENGA ALCOHOL NI DISOLVENTES. TAMBIÉN UTILIZAREMOS UN PAÑO SUAVE Y SECO PARA ELIMINAR CUALQUIER RESTO DE PELUSA QUE PUEDA HABER LLEGADO A QUEDAR.





# MATERIALES DE LIMPIEZA



# DESARMADORES

EXISTEN VARIOS TIPOS DIFERENTE DE CABEZA DE TORNILLO

- CABEZA REDONDA CON UNA RANURA
- CABEZA CON RANURA EN ESTRELLA
- CABEZA CON RANURA PLANA
- CABEZA CON RANURA TORX

PARA AJUSTAR ESTOS TIPOS DE TORNILLOS SE UTILIZA UN DESTORNILLADOR DIFERENTE, SEGÚN SE CORRESPONDA CON LA FORMA QUE TENGA LA RANURA DE APRIETE.





# PINZAS DE PUNTA FINA

SE EMPLEA NORMALMENTE PARA RETIRAR LOS JUMPER DE LOS DISCOS DUROS O UNIDADES DE CD-ROM CUANDO HUBIERA LA NECESIDAD DE CONFIGURARLOS PARA HACER QUE LA COMPUTADORA PUEDA RECONOCERLOS



# BROCHA PEQUEÑA

SE UTILIZA PARA LIMPIAR EL POLVO DE LAS PARTES DEL HARDWARE





# ALCOHOL ISOPROPILICO

DENTRO DE LA COMPUTACIÓN ES EL LÍQUIDO MÁS IMPORTANTE PARA REALIZAR LIMPIEZA DE TARJETAS DE LOS EQUIPOS ES UN COMPUESTO QUE TIENE SECADO DEMASIADO RÁPIDO POR LO CUAL AYUDA A REALIZAR UN TRABAJO MUY EFICIENTE. ES UN ALCOHOL QUE REMUEVE LA GRASA CON GRAN FACILIDAD POR LO CUAL EJERCE UNA GRAN SEGURIDAD A LA INTRODUCCIÓN



# PULSERA ANTIESTÁTICA

ESTA PULSERA SE UTILIZA PARA REALIZAR LA DESCARGA DE LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA DE NUESTRO CUERPO A TIERRA Y QUEDEMOS DESCARGADOS DE ESA NOCIVA "CARGA" QUE PUEDE AFECTAR MUCHO LAS PARTES DE UN PC. POR SUPUESTO QUE DEBE TENER UNA BUENA CONEXIÓN A TIERRA.

DICHA CORRIENTE PUEDE INUTILIZAR Y NO SERVIR PARA MÁS NADA A UN MICRO, A UNA PLACA MADRE, ETC. Y ESO SERÍA MUY DOLOROSO.





# TRAPO SECO (LANILLA)

LA LANILLA ES USADA PARA LIMPIAR LOS COMPONENTES EXTERNOS COMO POR EJEMPLO; LA CARCASA DE LA TORRE Y LA DEL MONITOR Y OTRAS PARTES QUE POR SU TAMAÑO PERMITEN UNA MANIOBRABILIDAD DE DICHO ELEMENTO



# COPITOS DE ALGODÓN

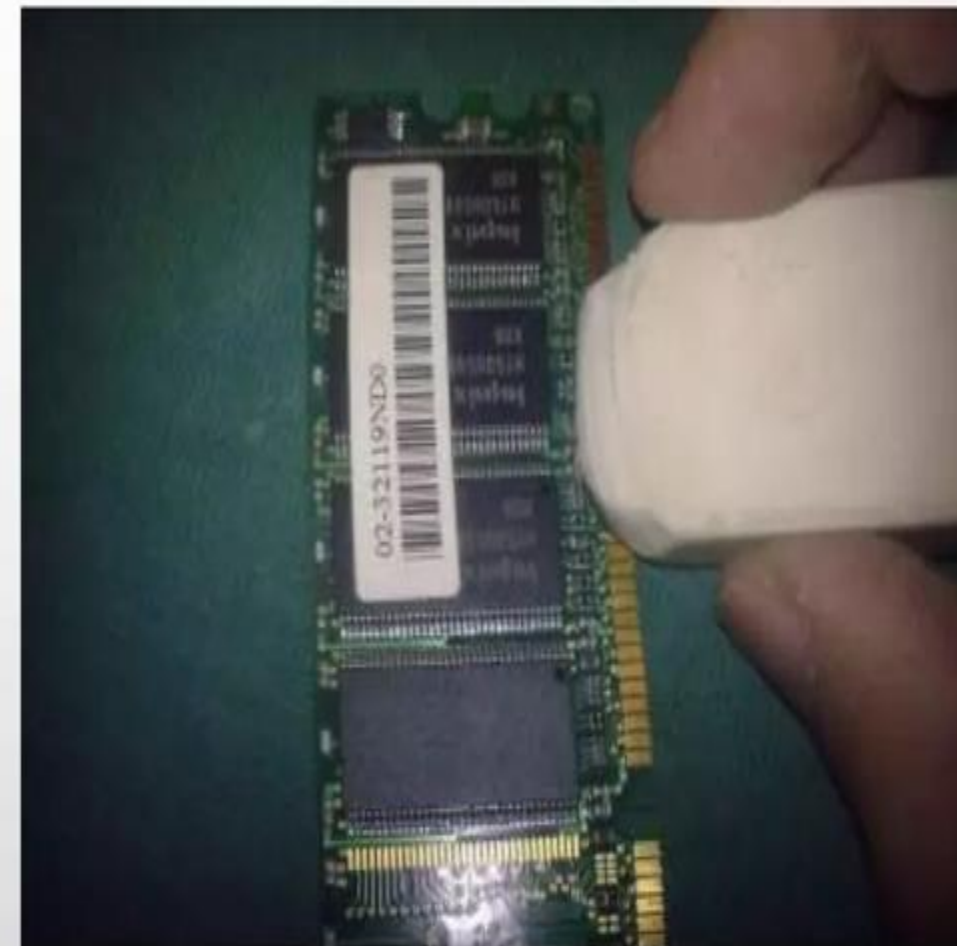


SON USADOS PARA LA LIMPIEZA  
DE ELEMENTOS PEQUEÑOS Y  
DELICADOS COMO POR EJEMPLO,  
EL LENTE DE LA UNIDAD DE CD Y  
EL SENSOR ÓPTICO DEL MOUSE



# BORRADOR DE GOMA

DEBEMOS SACAR LA TARJETA (SONIDO, VIDEO, DE RED ETC...) Y LIMPIARLE LOS CONTACTOS CON UN BORRADOR O GOMA DE BORRAR, Y CON UNA BROCHA LIMPIAMOS EL EXCEDENTE DEL BORRADOR Y LAS DEMÁS PIEZAS DEL COMPONENTE.



# SILICONA LUBRICANTE



EL LUBRICANTE DE SILICONA ES UN LIMPIO TRANSPARENTE, QUE PROVEE DE UNA PELÍCULA DE LUBRICACIÓN CONTINUA A PIEZAS MECÁNICAS Y SUPERFICIALES DESLIZANTES DE PLÁSTICO, CAUCHO O METAL



# AIRE COMPRIMIDO



EXCELENTE HERRAMIENTA PARA MANTENER LOS APARATOS ELECTRÓNICOS COMO GABINETES Y TECLADOS LIMPIOS. CABE RESALTAR QUE ESTE INSTRUMENTO VIENE CON UNA ADAPTACIÓN PARA CENTRAR EL CHORRO DE AIRE Y HACER UNA LIMPIEZA MÁS EFICIENTE

# GRASA BLANCA

SIRVE PARA ENGRASAR  
TODAS LAS PARTES DEL  
COMPUTADOR Y ASÍ  
LOGRAR UN  
FUNCIONAMIENTO  
MEJOR





# PISTOLA PARA SOLDAR      MULTÍMETRO

SIRVE PARA SOLDAR  
ALGUNOS DUCTOS  
TORNILLOS DEL  
COMPUTADOR



SIRVE PARA SOLDAR  
ALGUNOS DUCTOS  
TORNILLOS DEL  
COMPUTADOR



# DVD LIMPIADOR

SE TRATA DE UN DVD QUE CUENTA  
EN SU PARTE SUPERIOR CON MINI  
CEPILLO, HECHO CON LO QUE  
PARCE NYLON, ESTO CON EL FIN  
DE LIMPIAR LA UNIDAD DE DVD



# SOPLADOR O BLOWER

EXCELENTE HERRAMIENTA PARA MANTENER LOS APARATOS ELECTRÓNICOS LIMPIOS Y FUERA DE POLVO EL QUE NOS PUEDA DAÑAR LOS APARATOS





# WEB GRAFÍA

- [HTTP://WWW.INGENIERIADELMANTENIMIENTO.COM/INDEX.PHP/MANTENIMIENTO-PREDICTIVO](http://WWW.INGENIERIADELMANTENIMIENTO.COM/INDEX.PHP/MANTENIMIENTO-PREDICTIVO)
- [HTTP://MANTENIMIENTO-ENSAMBLE.BLOGSPOT.COM/2011/02/TIPOS-DE-MANTENIMIENTO.HTML](http://MANTENIMIENTO-ENSAMBLE.BLOGSPOT.COM/2011/02/TIPOS-DE-MANTENIMIENTO.HTML)
- [HTTP://WWW.INFORMATICA-HOY.COM.AR/TRUCOS-CONSEJOS-COMPUTADORA/LA-LIMPIEZA-INTERIOR-DE-LA-PC.PHP](http://WWW.INFORMATICA-HOY.COM.AR/TRUCOS-CONSEJOS-COMPUTADORA/LA-LIMPIEZA-INTERIOR-DE-LA-PC.PHP)
- [HTTP://WWW.SLIDESHARE.NET/ULTIMO EQUIPO PARA MATERIALES DE LIMPIEZA](http://WWW.SLIDESHARE.NET/ULTIMO EQUIPO PARA MATERIALES DE LIMPIEZA)
- [HTTP://WWW.SLIDESHARE.NET/JAIMEALE7/HERRAMIENTAS-DE-LIMPIEZA-Y-MANTENIMIENTO-DE-COMPUTADORAS](http://WWW.SLIDESHARE.NET/JAIMEALE7/HERRAMIENTAS-DE-LIMPIEZA-Y-MANTENIMIENTO-DE-COMPUTADORAS)
- [HTTP://WWW.SLIDESHARE.NET/ESKISOFRENIKA/HERRAMIENTAS-PARA-EL-MANTENIMIENTO-DE-UN-COMPTADOR](http://WWW.SLIDESHARE.NET/ESKISOFRENIKA/HERRAMIENTAS-PARA-EL-MANTENIMIENTO-DE-UN-COMPTADOR)
- [HTTP://ES.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/AIRE COMPRIMIDO](http://ES.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/AIRE_COMPRIMIDO)