

**“Federación Deportiva Provincial de Tungurahua.”**



**Tema:** “Levantamiento del parque industrial Equipos Tecnológicos de la Federación Deportiva de Tungurahua.”

**Autores:** David Carrasco.

David Chilibingua.

**Institución:** Instituto Tecnológico Superior Ecuatoriano de Productividad.

**Fecha:** 25/03/2024

**Tema:** “Levantamiento del parque industrial Equipos Tecnológicos de la Federación Deportiva de Tungurahua”

**Objetivo General:**

Diseñar el informe del parque industrial Equipos Tecnológicos y evaluar el estado actual de los equipos del parque industrial de la Federación Deportiva de Tungurahua, mediante la revisión del equipo, mantenimiento y clasificación según su estado operativo de cada equipo, con el fin de diagnosticar los problemas y realizar el levantamiento del parque industrial de los Equipos Tecnológico de la Federación Deportiva de Tungurahua.

**Objetivos Específicos:**

- Evaluar el estado operativo de los equipos tecnológicos mediante pruebas de funcionamiento y rendimiento, identificar para documentar las principales partes deterioradas o desgaste en los equipos defectuosos.
- Diagnosticar las causas de los fallos en los equipos mediante el mantenimiento para identificar y/o diagnosticar los problemas más comunes, las causas de los fallos, la obsolescencia tecnológica de los equipos, errores inesperados y formular estrategias de mitigación y actualización tecnológica.
- Diseñar y presentar un informe exhaustivo que registre de manera precisa y útil la información obtenida del diagnóstico de los Equipos Tecnológicos, facilitando el manejo adecuado, la ubicación y la seguridad de la información generada, contribuyendo así a la gestión eficiente de la institución.

### **Introducción:**

Federación Deportiva de Tungurahua al no contar con una base de datos de su parque informático se constituyó en una parte fundamental en nuestro desarrollo de nuestras prácticas de vinculación pre- profesionales por el periodo de 100 horas, permitiéndonos desarrollar habilidades y adquirir conocimiento relacionadas con el ejercicio de nuestra futura profesión.

En base a lo expuesto anteriormente se planteó la elaboración y diseñar el informe del parque industrial Equipos Tecnológicos y evaluar el estado actual de los equipos del parque industrial de la Federación Deportiva de Tungurahua, mediante la revisión del equipo, mantenimiento y clasificación según su estado operativo de cada equipo, con el fin de diagnosticar los problemas y realizar el levantamiento del parque industrial de los Equipos Tecnológico de la Federación Deportiva de Tungurahua.

El presente informe tiene como fin entregar una base de datos que le permita a la Federación Deportiva de Tungurahua la fácil ubicación y gestión de sus equipos informáticos, el cual permita identificar fallos o deficiencias, posibles causas, propuesta de soluciones o recomendaciones sobre el estado de su sistema operativo y equipos, el mismo que facilite la toma de decisiones sobre el proceso de mantenimiento o sustitución del parque informático en sus diferentes departamentos y escenarios deportivos.

**Problema:**

La Federación Deportiva de Tungurahua no cuenta con una base de datos del equipo informático lo que ha provocado la falta del registro, ubicación, codificación, estado de funcionamiento del equipo y sistemas operativos y contabilización de sus activos fijos en el sistema contable fénix.

Esta situación genera molestias entre los usuarios, quienes experimentan una disminución en su productividad y un impacto negativo en el desarrollo de sus actividades.

**Alcance:**

El estudio abarcará un registro, revisión y análisis del estado actual del sistema operativo y equipos informáticos de la Federación Deportiva de Tungurahua. Se realizarán las siguientes acciones:

- **Diagnóstico del estado físico:** Se verificará la integridad física de los equipos, incluyendo la detección de desperfectos, daños o desgaste en componentes.
- **Análisis de fallos:** Se investigarán las causas de los fallos en los equipos que presenten un funcionamiento deficiente, considerando factores como el hardware, software, condiciones ambientales y otros aspectos relevantes.
- **Formulación de recomendaciones:** Se propondrán soluciones viables y estrategias de mejora para optimizar el rendimiento de los equipos, incluyendo la reparación, actualización o reemplazo de componentes, así como la implementación de medidas de mantenimiento preventivo.

**Escritorio N°1.**

**Área:** Contabilidad

**Personal:** Ing. Nataly Villagómez

**Fecha:** 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Compaq 6200 PRO Microtower.
- **N° de Serie:** MXL220068K

**Observación:**

- **Exterior:** El chasis presenta leves rayones en la parte frontal.

**Funcionamiento:**

- El equipo se encuentra operativo, pero su rendimiento se ha visto afectado por el estado del disco duro.
- Se observa lentitud al ejecutar aplicaciones básicas.

**Componentes:**

- **Disco duro:** Se encuentra al final de su vida útil, lo que afecta el rendimiento del equipo.
- **Memoria RAM:** La cantidad de memoria RAM puede ser insuficiente para algunas aplicaciones.

**Acciones realizadas:**

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

### Recomendaciones:

- **Copla de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Actualización del disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo del sistema operativo después de instalar el nuevo disco duro.
- **Aumento de la memoria RAM:** Si se observa que el rendimiento del equipo sigue siendo insuficiente después de las recomendaciones anteriores, se puede considerar aumentar la cantidad de memoria RAM.

### Evidencias

**ANTES:**



**DESPUES:**



**Escritorio N°2.**

**Área:** Administración.

**Personal:** Eco. Javier Tisalema.

**Fecha:** 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Compaq dx 4200 Microtower.
- **N° de Serie:** MXL9421PXX

**Observación:**

- **Exterior:** El chasis presenta leves rayones en la estructura externa.

**Funcionamiento:**

- El equipo se encuentra operativo, pero su rendimiento se ha visto afectado por el estado del disco duro.
- Se observa lentitud al ejecutar aplicaciones básicas y un incremento significativo en el tiempo de arranque del equipo.

**Componentes:**

- **Disco duro:** Se encuentra al final de su vida útil, lo que afecta el rendimiento del equipo.

**Acciones realizadas:**

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

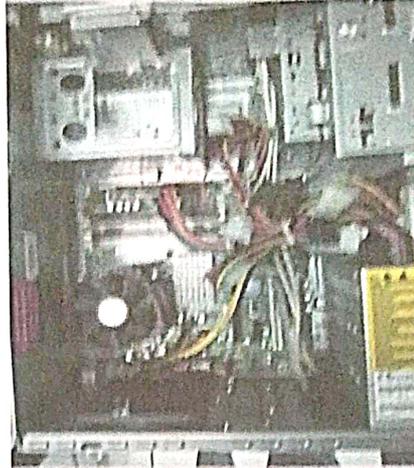
- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Actualización del disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo del sistema operativo después de instalar el nuevo disco duro.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



**Escritorio N°3.**

**Área:** Talento Humano

**Personal:** PSIC, Adriana Basantes.

**Fecha:** 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Compaq dx 2400 Microtower.
- **N° de Serie:** MXL9421Q15

**Observación:**

- **Exterior:** El chasis presenta leves rayones.

**Funcionamiento:**

- El equipo se encuentra operativo, pero su rendimiento se ha visto afectado por el estado del disco duro, con riesgo de pérdida de información.



- Se observa lentitud al ejecutar aplicaciones básicas.
- Se ha detectado una falla en la placa base, lo que provoca un encendido aleatorio del equipo.

#### Componentes:

- Disco duro: Se encuentra al final de su vida útil, lo que afecta el rendimiento del equipo y aumentar el riesgo de pérdida de datos.
- Placa base: Presenta una falla que genera un comportamiento irregular en el encendido del equipo.
- Memoria RAM: La cantidad de memoria RAM puede ser insuficiente para algunas aplicaciones.

#### Acciones realizadas:

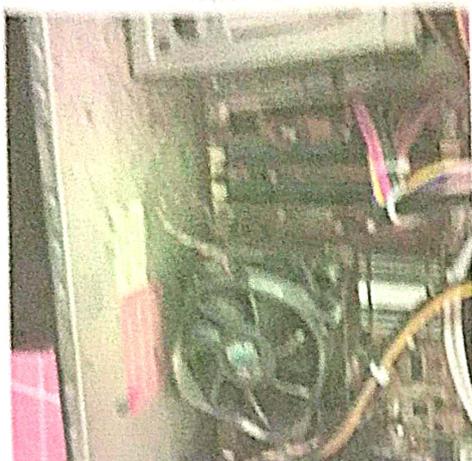
- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

#### Recomendaciones:

- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Reemplazo del disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo y mitigar el riesgo de pérdida de datos.
- **Reparación o reemplazo de la placa base:** Se requiere la intervención de un técnico calificado para reparar o reemplazar la placa base, dependiendo de la gravedad del daño.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo del sistema operativo después de instalar el nuevo disco duro.
- **Aumento de la memoria RAM:** Si se observa que el rendimiento del equipo sigue siendo insuficiente después de las recomendaciones anteriores, se puede considerar aumentar la cantidad de memoria RAM.

**Evidencias:**

**ANTERI**



**DESPUES**



**Escritorio N°4,**

**Area: DTM**

**Personal: Mg. Angel Coba,**

**Fecha: 2024-12-03**

**Equipo:**

- **Marca: HP**
- **Modelo: Pro 3000MT**
- **N° de Serie: MXL02807KJ,**

**Observación:**

- **Exterior: El chasis presenta leves rayones.**

**Funcionamiento:**

- **El equipo se encuentra operativo, pero su rendimiento se ha visto afectado por el estado del disco duro, con riesgo de pérdida de información.**

- Se observa lentitud al ejecutar aplicaciones básicas.

**Componentes:**

- **Disco duro:** Se encuentra al final de su vida útil, lo que afecta el rendimiento del equipo y aumentar el riesgo de pérdida de datos.
- **Memoria RAM:** La cantidad de memoria RAM puede ser insuficiente para algunas aplicaciones.

**Acciones realizadas:**

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

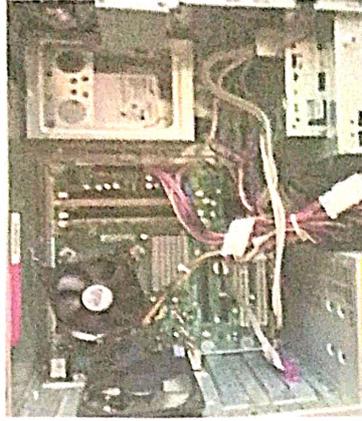
- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Reemplazo del disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo y mitigar el riesgo de pérdida de datos.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo del sistema operativo después de instalar el nuevo disco duro.
- **Aumento de la memoria RAM:** Si se observa que el rendimiento del equipo sigue siendo insuficiente después de las recomendaciones anteriores, se puede considerar aumentar la cantidad de memoria RAM.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



**Escritorio N°5.**

**Área:** Secretaria del DTM.

**Personal:** Ing. Janeth Cruz

**Fecha:** 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Pro-3000 Microtower.
- **N° de Serie:** MXL02807FQ.

**Observación:**

- **Exterior:** El chasis presenta leves rayones.

**Funcionamiento:**

- El equipo se encuentra operativo, pero su rendimiento se ha visto afectado por el estado del disco duro.
- Se observa lentitud al ejecutar aplicaciones básicas.

**Componentes:**



- Disco duro: Se encuentra al final de su vida útil, lo que afecta el rendimiento del equipo.
- Memoria RAM: La cantidad de memoria RAM puede ser insuficiente para algunas aplicaciones.

#### Acciones realizadas:

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

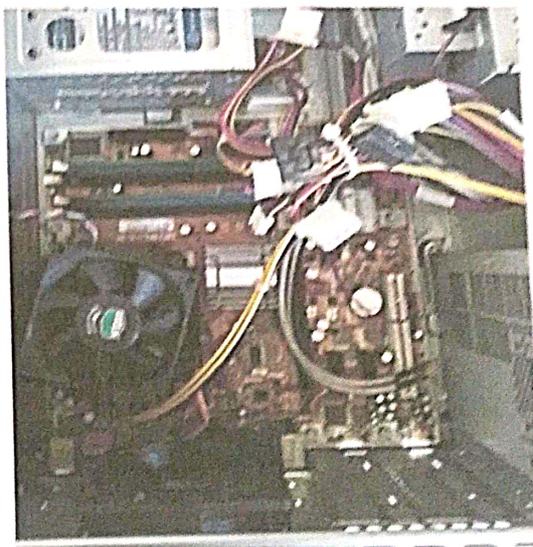
- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Reemplazo del disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo del sistema operativo después de instalar el nuevo disco duro.
- **Aumento de la memoria RAM:** Si se observa que el rendimiento del equipo sigue siendo insuficiente después de las recomendaciones anteriores, se puede considerar aumentar la cantidad de memoria RAM.
- **Utilización del disco mecánico como almacenamiento alternativo:** Se puede mantener el disco duro mecánico como unidad de almacenamiento secundaria para almacenar archivos de gran tamaño, documentos, fotos videos y música.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



Escritorio N°6.

Área: Metodólogo

Personal: Mt. Dario Guerrero.

Fecha: 2024-18-03

Equipo:

- Marca: HP
- Modelo: Compaq dx 2400Microtower.
- N° de Serie: MNk9461LLP.

Observación:

- Exterior: El chasis presenta leves rayones.

Componentes faltantes:

- Monitor
- Teclado
- Mouse

Funcionamiento:

- El equipo no enciende debido a problemas con la fuente de poder y la placa base (chip de video).
- Disco duro: Se encuentra al final de su vida útil, lo que afecta el rendimiento del equipo y aumentar el riesgo de pérdida de datos.

Acciones realizadas:

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

Recomendaciones:

- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.

- **Reemplazo del disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo del sistema operativo después de instalar el nuevo disco duro.
- **Aumento de la memoria RAM:** Si se observa que el rendimiento del equipo sigue siendo insuficiente después de las recomendaciones anteriores, se puede considerar aumentar la cantidad de memoria RAM.
- **Reparación o reemplazo de la placa base:** Se requiere la intervención de un técnico calificado para reparar o reemplazar la placa base, dependiendo de la gravedad del daño en el chip de video.
- **Reemplazo de la fuente de poder:** Se recomienda reemplazar la fuente de poder actual por una nueva que cumpla con las especificaciones del equipo.
- **Adquisición de periféricos:** Se recomienda la adquisición de un monitor, teclado y mouse para que el equipo sea funcional.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



Escritorio N°7.

Área: Metodólogo.

Personal: Mt. Darío Guerrero.

Fecha: 2024-18-03

Equipo:

- Marca: HP
- Modelo: Compaq dx 2400Microtower.
- N° de Serie: MXL9461LLY.

Observación:

- Exterior: El chasis presenta leves rayones superficiales.

Funcionamiento:

- El equipo se encuentra operativo, pero su rendimiento es regular al ejecutar varias aplicaciones simultáneamente.
- Se observa lentitud debido a la poca memoria RAM disponible.
- Memoria RAM: La cantidad de memoria RAM es insuficiente para un óptimo rendimiento.

Acciones realizadas:

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

Recomendaciones:

- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Reemplazo del disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.

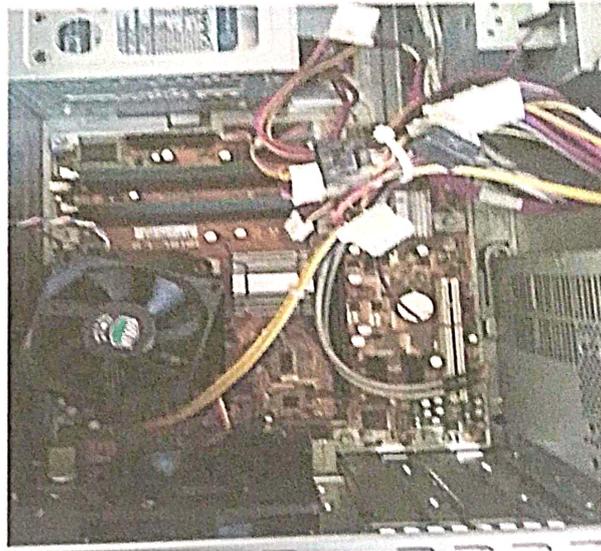
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo del sistema operativo después de instalar el nuevo disco duro.
- **Aumento de la memoria RAM:** Si se observa que el rendimiento del equipo sigue siendo insuficiente después de las recomendaciones anteriores, se puede considerar aumentar la cantidad de memoria RAM.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



**Escritorio N°8.**

**Área:** Metodólogo.

**Personal:** Profe Derivet.

**Fecha:** 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Compaq 400 Pro-Small for Factor
- **N° de Serie:** MXL203257W

**Observación:**

- **Exterior:** El chasis presenta leves rayones superficiales.
- **Acceso al sistema:** No se pudo instalar un programa para verificar el estado del disco, debido a la falta de la contraseña del usuario administrador.

**Funcionamiento:**

- Se presume que el equipo presenta un rendimiento regular al ejecutar varias aplicaciones simultáneamente.
- La lentitud es probable debido a la poca memoria RAM disponible.

**Componentes:**

- **Memoria RAM:** La cantidad de memoria RAM es insuficiente para un óptimo rendimiento.

**Acciones Realizadas:**

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

- **Recuperación de la contraseña:** Se recomienda al usuario intentar recuperar la contraseña del usuario administrador o, en su defecto, realizar una reinstalación del sistema operativo.
- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Actualización del disco duro:** Se recomienda instalar una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo completo del sistema operativo después de instalar el nuevo SSD para garantizar un funcionamiento óptimo y evitar problemas de compatibilidad.

- **Aumento de la memoria RAM:** Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar la multitarea, la velocidad de procesamiento y la capacidad para ejecutar aplicaciones más exigentes.
- **Utilización del disco mecánico como almacenamiento alternativo:** Se puede mantener el disco duro mecánico como unidad de almacenamiento secundaria para almacenar archivos de gran tamaño, documentos, fotos, videos y música.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



Escritorio N°9.

Área: Nutricionista / Trabajo Social.

Personal: Youhanna Camacho / Joshua Espín.

Fecha: 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Pro-300 MT.
- **N° de Serie:** MXLM02807K5.

**Observación:**

- Exterior: El chasis presenta leves rayones superficiales.
- Funcionamiento: El equipo se encuentra en óptimas condiciones de funcionamiento.

**Componentes:**

- Memoria RAM: La cantidad de memoria RAM actual podría ser insuficiente para un rendimiento óptimo en algunas situaciones.

**Acciones realizadas:**

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

- Aumento de la memoria RAM: Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar el rendimiento del equipo, especialmente si se observa lentitud al ejecutar aplicaciones exigentes o trabajar con archivos grandes.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



Escritorio N°10.

Área: Coordinador de fomento y desarrollo.

Personal: Ing. Luis Montenegro.

Fecha: 2024-18-03

Equipo:

- Marca: HP
- Modelo: Compaq dx 2400 Microtower.
- N° de Serie: MXL2032S7K

Observación:

- Exterior: El chasis presenta leves rayones superficiales.

Funcionamiento:

- Se ejecutan aplicaciones al iniciar el sistema operativo.
- Se observa lentitud al ejecutar varias aplicaciones simultáneamente debido a la poca memoria RAM.

Componentes:

- Memoria RAM: La cantidad de memoria RAM actual es insuficiente para un óptimo rendimiento.

Acciones realizadas:

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Actualización del disco duro:** Se recomienda instalar una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo completo del sistema operativo después de instalar el nuevo SSD para garantizar un funcionamiento óptimo y evitar problemas de compatibilidad.
- **Aumento de la memoria RAM:** Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar la multitarea, la velocidad de procesamiento y la capacidad para ejecutar aplicaciones más exigentes.
- **Utilización del disco mecánico como almacenamiento alternativo:** Se puede mantener el disco duro mecánico como unidad de almacenamiento secundaria para almacenar archivos de gran tamaño, como documentos, fotos, videos y música.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



Escritorio N°11.

Área: Secretaria de Presidencia.

Personal: Sra. Myrian Poveda.

Fecha: 2024-18-03

Equipo:

- Marca: HP
- Modelo: Compaq 4000 Pro-Small Form Factor.
- N° de Serie: MXL1490T9M

Observación:

**Daños Físicos:**

- Chasis: Leves rayones superficiales.
- Placa base:
  - Señales de humedad.
  - Manchas de corrosión.
  - Posibles daños por sobrevoltaje.
  - Exceso de polvo.
- Cable SATA del disco duro: Dañado.

**Posibles Causas:**

- **Humedad:** La presencia de una cafetera cerca del equipo genera vapor que puede condensarse en la placa base, provocando corrosión y daños por sobrevoltaje.
- **Sobrevoltaje:** Los picos de voltaje en la red eléctrica pueden dañar los componentes electrónicos (puertos periféricos, disco duro, unidad de DVD).

- **Exceso de polvo:** El exceso de polvo en un PC puede provocar sobrecalentamiento al obstruir los ventiladores y conductos de ventilación, reducir el flujo de aire fresco y aumentar el ruido del sistema. Además, puede causar fallas de componentes al acumularse en conectores y circuitos, lo que resulta en un deterioro del rendimiento general del equipo.

#### Acciones realizadas:

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

#### Recomendaciones:

- **Reubicar el equipo:** Alejarlo de fuentes de humedad como cafeteras.
- **Proteger el equipo:** Usar un protector contra sobretensiones eléctricas.
- **Limpiar el equipo:** Realizar una limpieza regular (2 veces al año) para evitar la acumulación de polvo y suciedad.
- **Reemplazar el disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por uno de estado sólido (SSD) para mejorar el rendimiento y la velocidad de lectura.
- **Aumentar la memoria RAM:** Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar la multitarea y la velocidad de procesamiento.
- **Reemplazar el cable SATA del disco duro:** Se recomienda reemplazar el cable SATA dañado para garantizar la conexión correcta del disco duro.

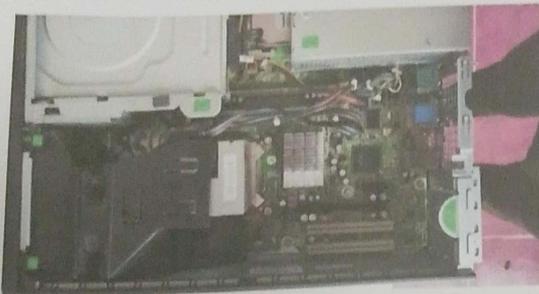
#### Evidencias:

##### ANTES:





**DESPUES:**



**Escritorio N°12.**

**Área:** Financiero.

**Personal:** Eco. Rossy Pazmiño.

**Fecha:** 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Compaq 6200 Pro Microtower.
- **N° de Serie:** MXL2200694.

**Observación:**

**Exterior:**

- El chasis presenta leves rayones superficiales.
- El monitor presenta una línea de corrosión de tinta en el lado lateral izquierdo.

- El mouse presenta signos de desgaste y funciona de forma intermitente,

**Funcionamiento:**

- El equipo se encuentra en óptimas condiciones de funcionamiento.

**Componentes:**

- **Memoria RAM:** La cantidad de memoria RAM actual podría ser insuficiente para un óptimo rendimiento en algunas situaciones.
- **Almacenamiento:** Se recomienda la instalación de una unidad de almacenamiento adicional para aumentar la capacidad de almacenamiento del equipo.

**Acciones Realizadas:**

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

- **Aumento de la memoria RAM:** Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar la multitarea, la velocidad de procesamiento y la capacidad para ejecutar aplicaciones más exigentes.
- **Cambio de mouse:** Se recomienda reemplazar el mouse actual por uno nuevo que funcione correctamente.
- **Instalación de una unidad de almacenamiento adicional:** Se recomienda instalar una unidad de almacenamiento adicional, como un disco duro externo o una unidad de estado sólido (SSD), para aumentar la capacidad de almacenamiento del equipo.

Evidencias:

ANTES:



Escritorio N°13.

Área: Jurídico.

Personal: Abg. Eduardo Monge.

Fecha: 2024-18-03

Equipo:

- Marca: HP
- Modelo: Pro-3500 Series MT.
- N° de Serie: MXL248189B.

Observación:

- Exterior: El chasis presenta leves rayones superficiales.

Funcionamiento:

- El equipo se encuentra en óptimas condiciones de funcionamiento.

Acciones realizadas:

- Limpieza interna y externa del equipo.

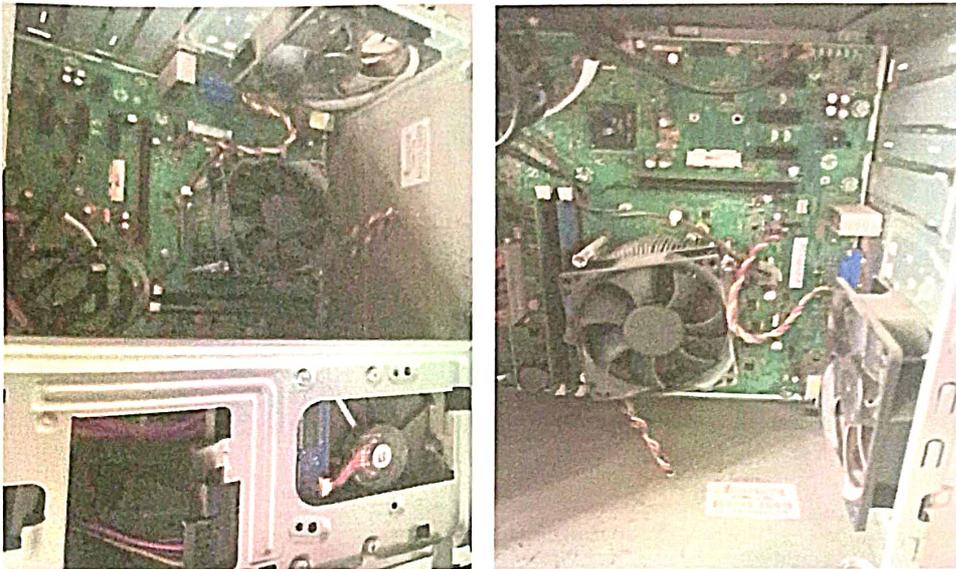
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

- **Reemplazar el disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco mecánico por uno de estado sólido (SSD) o un disco externo, como unidad de almacenamiento adicional.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**Escritorio N°14.**

**Área:** Bodega.

**Personal:** Ing. Juan Carlos Ordoñez.

**Fecha:** 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Compaq dx 2400 Microtower.
- **N° de Serie:** MXL9461LM4

**Observación:**

- **Exterior:** El chasis presenta leves rayones superficiales.

**Funcionamiento:**

- El equipo se enciende con normalidad.
- Se observa lentitud al ejecutar aplicaciones y al encenderse.

**Componentes:**

- **Disco duro:** El disco duro actual se encuentra próximo a fallar.
- **Memoria RAM:** La cantidad de memoria RAM actual podría ser insuficiente para un óptimo rendimiento.

**Acciones realizadas:**

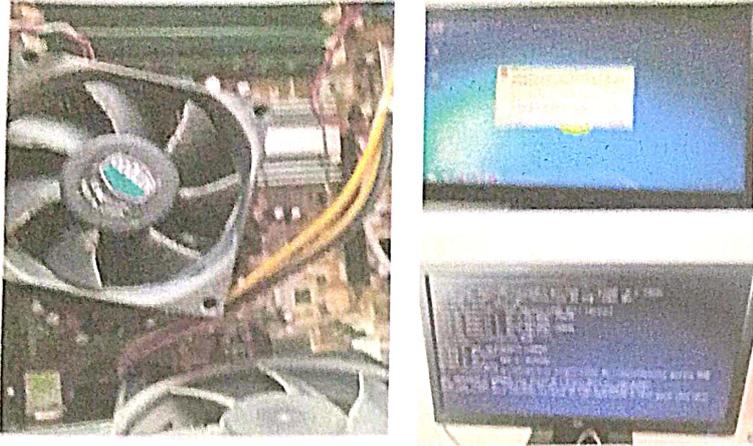
- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Reemplazar el disco duro:** Se recomienda reemplazar el disco duro actual por uno de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo completo del sistema operativo después de instalar el nuevo SSD para garantizar un funcionamiento óptimo y evitar problemas de compatibilidad.
- **Aumento de la memoria RAM:** Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar la multitarea, la velocidad de procesamiento y la capacidad para ejecutar aplicaciones más exigentes.

**Evidencias:**

**ANTES:**



**DESPUES:**



**Escritorio N°15.**

**Área:** Bodega

**Personal:** Ing. Juan Carlos Ordoñez.

**Fecha:** 2024-18-03

**Equipo:**

- **Marca:** HP
- **Modelo:** Proliant ML310e Gen8 V2.
- **N° de Serie:** MX2417018E

**Observación:**

- **Exterior:** El chasis presenta leves rayones superficiales y señales de restos de cinta adhesiva.

**Acceso al sistema:**

- No se cuenta con la llave para acceder al interior del equipo para realizar una limpieza completa.

- No se cuenta con la clave de acceso del usuario para iniciar sesión en el sistema operativo.

**Funcionamiento:**

- El equipo se enciende con normalidad.

**Acciones realizadas:**

- Limpieza externa del equipo.

**Recomendaciones:**

- **Ubicación de la llave:** Se recomienda mantener la llave del equipo en un lugar seguro y accesible para permitir la limpieza interna y el mantenimiento del servidor.
- **Recuperación de la contraseña:** Se recomienda intentar recuperar la contraseña del usuario administrador o, en su defecto, realizar una reinstalación del sistema operativo.
- **Copia de seguridad:** Si se puede acceder al sistema operativo, se recomienda hacer una copia de seguridad de los datos importantes antes de hacer cualquier cambio en el equipo.

**Evidencias:**

**ANTES:**



Escritorio N° 16,

Área: Recepción,

Personal: Leda, Marly Moreta

Fecha: 2024-18-03

Equipos:

- Marca: HP
- Modelo: Compaq 4000 Pro-Small
- N° de Serie: MX1203258P,

Observación:

- Exterior: El chasis presenta leves rayones superficiales y señales de restos de cinta adhesiva.

Funcionamiento:

- El equipo se encuentra en óptimas condiciones de funcionamiento.

Acciones realizadas:

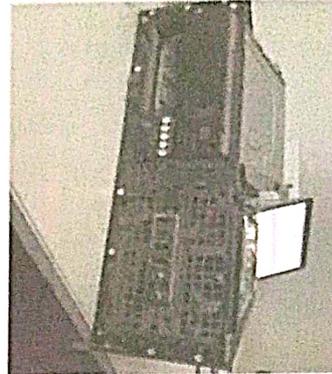
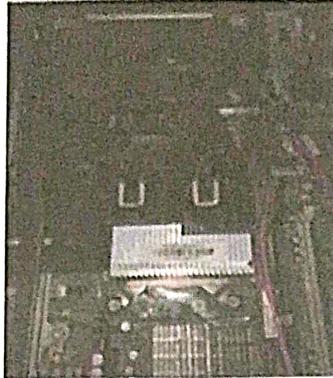
- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

Recomendaciones:

- **Aumento de la memoria RAM:** Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar la multitarea, la velocidad de procesamiento y la capacidad para ejecutar aplicaciones más exigentes.
- **Instalación de una unidad de almacenamiento adicional:** Se recomienda instalar una unidad de almacenamiento adicional, como un disco duro externo o una unidad de estado sólido (SSD), para aumentar la capacidad de almacenamiento del equipo.

Evidencias:

ANTES:



DESPUES:



Escritorio N°17.

Área: Talento Humano.

Personal: Psic. Adriana Basantes.

Fecha: 2024-18-03

Equipo:

- Marca: HP
- Modelo: Compaq dx 2400 Microtower.
- N° de Serie: MXL9421Q27

**Observación:**

- Exterior: El chasis presenta leves rayones y manchas.

**Funcionamiento:**

- El equipo se encuentra en óptimas condiciones de funcionamiento.

**Acciones realizadas:**

- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

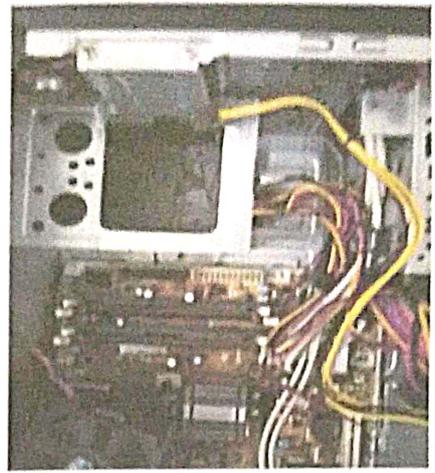
- **Aumento de la memoria RAM:** Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar la multitarea, la velocidad de procesamiento y la capacidad para ejecutar aplicaciones más exigentes.
- **Instalación de una unidad de almacenamiento adicional:** Se recomienda instalar una unidad de almacenamiento adicional, como un disco duro externo o una unidad de estado sólido (SSD), para aumentar la capacidad de almacenamiento del equipo.

Evidencias:

ANTES:



DESPUES:



Escritorio N°18.

Área: Centro Médico.

Personal: Dra. Roció Moreno.

Fecha: 2024-04-038

Equipo:

- Marca: HP
- Modelo: Compaq 4000 Pro Small Form Factor
- N° de Serie: MXL2032S8B

Observación:

- Exterior: El chasis presenta leves rayones y rastros de pegamento de cinta adhesiva.

Funcionamiento:

- El equipo se encuentra en condiciones para mantenerse operativo, al encender se abre una ventana emergente de un programa instalado.

**Acciones realizadas:**

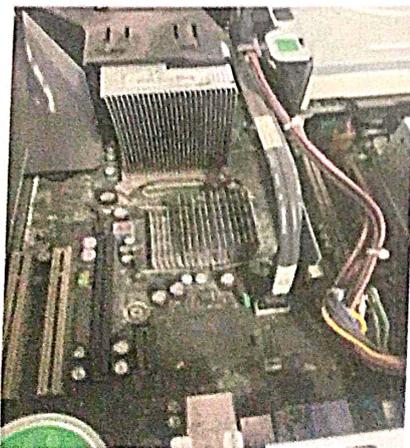
- Limpieza interna y externa del equipo.
- Reemplazo de la pasta térmica.

**Recomendaciones:**

- **Copia de seguridad:** Se recomienda al usuario realizar una copia de seguridad de sus documentos y archivos importantes.
- **Actualización del disco duro:** Se recomienda instalar una unidad de estado sólido (SSD) para mejorar significativamente el rendimiento del equipo.
- **Formateo del sistema operativo:** Se recomienda realizar un formateo completo del sistema operativo después de instalar el nuevo SSD para garantizar un funcionamiento óptimo y evitar problemas de compatibilidad.
- **Aumento de la memoria RAM:** Se recomienda aumentar la cantidad de memoria RAM para mejorar la multitarea, la velocidad de procesamiento y la capacidad para ejecutar aplicaciones más exigentes.
- **Utilización del disco mecánico como almacenamiento alternativo:** Se puede mantener el disco duro mecánico como unidad de almacenamiento secundaria para: Almacenar archivos de gran tamaño, como documentos, fotos, videos y música

**Evidencias:**

**ANTES:**





**DESPUES:**



**Conclusiones:**

El levantamiento del parque industrial de equipos tecnológicos de la federación permitió identificar el estado actual de los equipos y las causas de su condición, revelando un porcentaje considerable de equipos con deterioro, obsolescencia o fallos. Se han identificado las principales necesidades y áreas de mejora del parque industrial, incluyendo la implementación de un programa de mantenimiento preventivo, la priorización de necesidades de actualización y reemplazo de componentes, que permitirá maximizar su uso, minimizar costos y mejorar la eficiencia operativa.

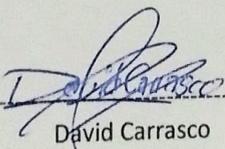
La clasificación de los equipos en categorías permitió recomendar un estado para cada uno de ellos, basado en su condición y utilidad potencial. La cual nos permitirá generar una base de datos de los datos recopilados para un seguimiento preciso de los equipos, facilitando la toma de decisiones informadas y la planificación de acciones de mantenimiento preventivo.

**Recomendaciones:**

Estas recomendaciones servirán como guía para mejorar la gestión de activos tecnológicos, asegurando la disponibilidad y funcionamiento adecuado de los equipos para las actividades pertinentes de la Federación Deportiva Provincial de Tungurahua.

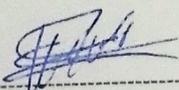
- Implementar un programa de mantenimiento preventivo para abordar el deterioro y la obsolescencia de los equipos.
- Priorizar las necesidades de actualización y reemplazo de equipos, considerando su impacto en las actividades a utilizar.
- Invertir en tecnologías más modernas y eficientes que puedan mejorar el rendimiento y reducir los costos operativos.

**Elaborado por:**

  
-----  
David Carrasco

  
-----  
David Chilingua

**Aprobado:**

  
-----  
Ing. Wilmer Valle