

PLAN DE CONDICIONES MÍNIMAS

(mantenimiento preventivo-correctivo)

I. Datos generales

- 1.1. DRE/GRE :
1.2. UGEL :
1.3. IE :
1.4. Director :
1.5. Nivel :
1.6. PIP :

II. Fundamentación

El Aula de Innovación Pedagógica (AIP) ayuda en la búsqueda de aprendizajes significativos. El docente deberá hacer buen uso de los recursos tecnológicos de la Comunicación e información mediante el uso de las computadoras, proyector y mobiliarios en el ambiente del aula innovación pedagógica, asimismo los docentes realizan su labor pedagógica insertando las TIC en sus sesiones de aprendizaje y los alumnos comparten experiencias y construyen saberes.

Contamos con 25 computadoras, 44 laptop Azul (olpc) 1.5, proyector y un servidor en el AIP, que serán usadas por estudiantes y docentes durante el presente año escolar, debido al uso constante de estos equipos necesitan el mantenimiento adecuado para una óptima utilización de los recursos tecnológicos de nuestra institución. Entonces es necesario generar recursos para dicho objetivo.

III. Definiciones

- **Mantenimiento preventivo:** Se trata de un mantenimiento realizado a intervalos predeterminados o según criterios prescritos y destinado a reducir la probabilidad de fallo o degradación del funcionamiento de un bien.
- **Mantenimiento planificado:** Es un enfoque programado para mantener los equipos o productos de servicio para garantizar que las máquinas puedan funcionar sin interrupción.
- **Mantenimiento predictivo:** Algunos consideran que forma parte del mantenimiento preventivo condicional, ya que tiende a vigilar las máquinas y el paso de umbrales (desgaste, etc.) para evitar averías.

- **Mantenimiento proactivo:** O mantenimiento predeterminado, no depende del estado real de las máquinas sino de programas estadísticos proporcionados por los fabricantes sobre el tiempo medio observado hasta el fallo (MTTF), por ejemplo.
- **Mantenimiento correctivo:** A diferencia del mantenimiento preventivo, que anticipa los fallos de funcionamiento, el mantenimiento correctivo tiene lugar después del fallo o la avería de un activo o línea de producción.
- **Seguridad física:** Es el conjunto de mecanismos y acciones que buscan la detección y prevención de riesgos, con el fin de proteger algún recurso o bien material.

Algunas otras definiciones lo podemos encontrar en “Referencia: 5.1. Definiciones.... RVM 234-2021 Minedu”

IV. Diagnóstico

Considerar los aspectos de referencia de la RVM 234-2021 Minedu para establecer la aplicación de instrumentos para el equipamiento, conectividad y la seguridad digital/física.

5.5.1 Condiciones mínimas de Implementación de Tecnologías Digitales.

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2037005/RVM%20N%C2%B0%20234-2021-MINEDU.pdf.pdf>

IV.1. Resultados del diagnóstico equipamiento

Podemos utilizar los formatos

[Coordinador de innovación y soporte tecnológico | Jornada Escolar Completa \(perueduca.pe\)](#)

IV.2. Resultados del diagnóstico de conectividad

Se sugiere este test <https://www.speedtest.net/es> o network cell info lite (https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wilysis.cellinfo&hl=es_419&gl=US)

IV.3. Resultados de la verificación de la seguridad digital /física

Podemos utilizar los formatos

[Coordinador de innovación y soporte tecnológico | Jornada Escolar Completa \(perueduca.pe\)](#)

V. Objetivo

General:

El objetivo de este plan es determinar las condiciones de operación del equipo de cómputo del aula de innovación y CRT para disminuir los daños ocasionados por factores de falta de limpieza y

atención de fallas. Esto con la finalidad de diagnosticar el estado de operación de los equipos y poder realizar un mantenimiento preventivo.

Específicos:

- Realizar un inventario del equipo de cómputo y sus periféricos del AIP y CRT.
- Diagnóstico de condiciones generales de conectividad
- Calendarizar acciones de mantenimiento para mantener la seguridad física de los actores educativos y digital de los recursos tecnológicos.

VI. Estrategias, acciones e instrumentos

La finalidad es prevenir y minimizar la probabilidad de fallas, mediante el reemplazo o ajuste de aquellos elementos mayor desgaste o uso en los equipos.

Este servicio se brindará con un mínimo de 1 vez al año por equipo o en el caso de requerimientos o a pedido de servicios puntuales.

CPUS:

- Revisión de lógica de errores
- Desmontaje, limpieza interna, aspirado, verificación de tarjetas, limpieza de drives, limpieza externa.
- Limpieza y revisión de teclados.
- Limpieza y revisión de monitor.
- Desfragmentación, scan disk, y diagnóstico de fabricante.

OLPC XO 1.5

Limpieza externa:

- Limpieza de los teclados
- Limpieza de monitor
- Limpieza interna y formateo

En caso de encontrar un daño o desperfecto que amerite reemplazo o compra de piezas y/o accesorios en la ejecución del mantenimiento será necesario realizar un mantenimiento correctivo. Para esto el PIP levantará un reporte técnico de diagnóstico que justifique la compra de las partes o accesorios dañados o en mal estado.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO:

Se deberá brindar el servicio de atención de emergencia ante un desperfecto presentado por cualquier equipo del AIP o CRT.

El formateo de las computadoras se realizará en la primera semana del mes de marzo, con la instalación de sus respectivos antivirus para el uso durante el periodo escolar.

La primera semana del mes marzo se realizará el mantenimiento correctivo y preventivo de las OLPC XO 1.5 de primaria y secundaria.

RECOMENDACIONES A LOS USUARIOS:

- Respetar el reglamento interno del aula de innovación
- Cuidar las condiciones físicas de limpieza donde se encuentra el equipo
- No ingerir alimentos y bebidas en el área utilice el equipo de computo
- No apagar la computadora sin antes salir adecuadamente del sistema
- Hacer buen uso de los recursos de cómputo/ OLPC XO 1.5
- Realizar respaldo de información crítica periódicamente.

SOSTENIMIENTO

El mantenimiento del AIP y CRT están a cargo de la dirección conjuntamente con los docentes responsables de los dos niveles. El financiamiento se desarrollará con recursos propios de la Institución Educativa Fe y Alegría 43 y con apoyo de APAFA.

VII.Cronograma

Aspectos	Actividades / acciones / estrategias	Meses									
		M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Equipamiento	- Revisión de lógica de errores - Desmontaje, limpieza interna, aspirado, verificación de tarjetas, - Limpieza y revisión de teclados. - Limpieza y revisión de monitor. - Desfragmentación, scan disk, y diagnóstico de fabricante.	x	x	x		x				x	x
Conectividad	- Diagnóstico de la conectividad a internet. - Mantenimiento de los dispositivos que brindan internet.	x				x					x

Seguridad digital / física	- Revisión de los espacios de trabajo dentro del AIP. - Verificación del funcionamiento eficaz de los concentradores de energía eléctrica. - Supervisión de cables u otros medios de comunicación. - Limpieza del espacio de trabajo para reducir el polvo o humedad.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-----------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

VIII. Presupuesto y recursos

Recursos humanos:

- PIP
- Personal Docente.
- Estudiantes.
- Equipo de Computadoras.
- Equipo de laptop 1.5 azul
- Mobiliario escolar.
- Proyector

Recursos materiales:

IX. Monitoreo y Evaluación

La evaluación se realizará progresivamente para determinar cuáles han sido los logros obtenidos, con el apoyo del personal docente, APAFA y estudiantes en general.

X. Anexo

.....

Director(a)

.....

PIP