



Institución Educativa Técnica "Nicolás Ramírez"
Jornada: diurna y nocturna
Resolución: 4331 de agosto 17 de 2016
NIT: 800.014.626-3
Ortega - Tolima

ABP MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MI COMPUTADORA INTERNAMENTE

AREA: INFORMATICA

**ELABORADO POR:
JOHN JAIRO DIAZ GIL**

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA NICOLAS RAMIREZ
ORTEGA TOLIMA, 2019**

Calle 3 N° 16-55 Barrio Nicolás Ramírez / Ortega-Tolima
Celular 3152705955 – 3208789732
E-mail ietnicolasortegaramirezortega@hotmail.com.



Institución Educativa Técnica "Nicolás Ramírez"

Jornada: diurna y nocturna

Resolución: 4331 de agosto 17 de 2016

NIT: 800.014.626-3

Ortega - Tolima

1. TITULO

LOS ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NICOLÁS RAMÍREZ SEDE ALTO DEL CIELO DEL MUNICIPIO DE ORTEGA NO TIENE CONOCIMIENTO EN MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO

2. OBJETIVO GENERAL

Implementar saberes adecuados para que los estudiantes aprendan los mantenimientos preventivos tanto en el software como en el hardware, así mismo aplicar dichos conocimientos en el mantenimiento de los equipos de la institución y los de la casa

Objetivos específicos

1. Entender que es el mantenimiento de Pc's
2. Conocer las herramientas utilizadas en un mantenimiento preventivo
3. Saber cuáles son las soluciones y problemas de un mantenimiento preventivo
4. Aprender la manera adecuada de instalar y controlar el Pc.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollara en el municipio de Ortega en la Institución Educativa Técnica Nicolás Ramírez, en sus diferentes sedes rurales.

En estas sedes se trabaja con aulas multigrado se presentan muchas dificultades, como las dificultades para el acceso a las sedes educativas, las cuales no cuentan con los recursos necesarios, como material didáctico, conexión a internet e instalaciones en condiciones muy regulares. La economía de estas familias se basa principalmente en el cultivo de café, predominan los estratos 0 y 1.

En la sociedad actual los computadores son una herramienta presente en casi todos los contextos y actividades humanas. Eso porque su uso simplifica tareas relacionadas con la administración y gestión de información a la vez que facilita procesos de comunicación e interacción, factores fundamentales en todo campo de acción humana. A esto se suma las progresivas posibilidades de producción, socialización y a acceso a grandes volúmenes

Calle 3 N° 16-55 Barrio Nicolás Ramírez / Ortega-Tolima

Celular 3152705955 – 3208789732

E-mail ietnicolasortegaramirezortega@hotmail.com.



Institución Educativa Técnica "Nicolás Ramírez"

Jornada: diurna y nocturna

Resolución: 4331 de agosto 17 de 2016

NIT: 800.014.626-3

Ortega - Tolima

de información en diversos formatos gracia a la existencia de la internet el cual permite además de una amplia diversidad de opciones de entretenimiento para todas las edades y gustos. Es un servicio que facilita interactuar no solo como información sino como otros factores, sin duda, hace del computador una herramienta central para participar en las dinámicas propias del mundo de hoy, sin embargo, para poder usar y aprovechar un computador, como ocurre con cualquier herramienta se necesita que funcione correctamente. Si hay fallas o problemas con sus partes físicas (hardware) o su parte lógica (software), se obstaculizaran las actividades que se quieran desarrollar con el, generando una experiencia negativa en las personas.

El programa de computadores para educar considera el impacto negativo en el daño de los equipos entregados a las sedes, lo cual representa para el desarrollo y sostenibilidad de las experiencias pedagógicas y de gestión escolar que apuntan a la integración de estas tecnologías. Por eso se pretenden desarrollar estrategias:

- Enseñar a los estudiantes el cuidado preventivo y correctivo de los equipos de cómputo
- Explicar el buen uso y trato que se debe dar a los pc's
- Cuidados y reglas al momento de usar los computadores

Se debe tener en cuenta las que las computadoras son un dispositivo tecnológico muy importante en la cual se ingresan datos que son procesados, para convertirlos en información de gran importancia estos han tenido una evolución vertiginosa desde el inicio de los tiempos hasta nuestros días, además han tenido una amplia aceptación en todos los usuarios que hacen uso de ellas en todas tus necesidades. Es así que se convierten en un medio de comunicación muy importante en la humanidad nivel social, por lo cual se debe priorizar el buen estado de los equipos que faciliten el desarrollo de las actividades pedagógicas, comunitarias y el desarrollo de las competencias en los estudiantes que realizan mantenimiento en las computadoras con el fin de que trasciendan en la sociedad donde viva.

4. CONTEXTO DE TRABAJO

El proyecto se realizará con estudiantes de la Institución Educativa Técnica Nicolás Ramírez en sus sedes rurales Principalmente se trabajará con el área

Calle 3 N° 16-55 Barrio Nicolás Ramírez / Ortega-Tolima

Celular 3152705955 – 3208789732

E-mail ietnicolasortegaramirezortega@hotmail.com.



de tecnología e informática, aunque tiene relación con áreas como artística y matemáticas.

Se analizará con los docentes si con este proyecto se avanzo y mejoro el estado de los equipos de la sede.

5. COMPETENCIAS CLAVE

COMPETENCIA EN EL CONOCIMIENTO E INTERACCION CON EL MUNDO FISICO

Es la habilidad para interactuar con el mundo físico tanto en sus aspectos naturales como en los generados por la acción humana, de tal modo que se posibilita la comprensión de sucesos, de predicción de consecuencias y la actividad dirigida a la mejora y preservación de las condiciones de la vida propia, de las demás personas y del resto de los seres vivos

APRENDER A APRENDER

Aprender a aprender supone disponer de habilidades para iniciarse en el aprendizaje y ser capaz de continuar aprendiendo de manera cada vez más eficaz y autónoma de acuerdo a los propios objetivos y necesidades.

COMPETENCIA MATEMATICA

Es la habilidad para utilizar y relacionar los números, sus operaciones básicas, los símbolos y las formas de expresión y razonamiento matemático, tanto para producir e interpretar distintos tipos de información, para ampliar el conocimiento de aspectos cuantitativos y espaciales de la realidad, y para resolver problemas relacionados con la vida cotidiana y el mundo laboral.



Institución Educativa Técnica "Nicolás Ramírez"

Jornada: diurna y nocturna

Resolución: 4331 de agosto 17 de 2016

NIT: 800.014.626-3

Ortega - Tolima

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

SESION	CONTENIDO	COMPETENCIA	ACTIVIDAD	Duración	RESPONSABELE
1	Fallas que puede presentar mi computadora	Naturaleza y conocimiento de la tecnología: valora el dominio básico que el estudiante debe tener de los conceptos fundamentales de la tecnología y reconocimiento de su evolución a través de la historia y la cultura, comprendiendo que es la tecnología e identificando las relaciones de interdependencia que se dan entre estas y las ciencias, la tendencia y la cultura. Este componente incluye los saberes que se consideran fundamentalmente en cada conjunto de grados y posibilita el estudio de los hitos de la tecnología que han transformado la realidad cultural y social de la humanidad a través de la historia.	-Video porque se presentan fallas que podemos evitar con el buen cuidado al pc. -Socialización y aclaración d dudas frente al video	1 HORA	Docentes y estudiantes
2	Adecuado uso y manejo de los equipos de computo	Apropiación y uso de la tecnología: valora la utilización adecuada, pertinente y crítica de la tecnología (artefactos, productos, procesos y sistemas) con el fin de optimizar, aumentar la productividad, facilitar la realización de diferentes tares, potenciar los procesos de aprendizaje, entre otros	-Lluvia de ideas, buen uso de los equipos de cómputo. -Presentación prezi buen uso de los equipos de cómputo.	1 HORA	Docentes y estudiantes
3	Mantenimiento y clasificación. -Periodos de mantenimiento. -Medidas de seguridad	Solución de problemas con tecnología: Valora el dominio que los estudiantes alcanzan en la adquisición y manejo de estrategias en y para la identificación, formulación y solución de problemas con tecnología, así como para la comunicación de sus ideas. Estrategias que van desde la detención de fallas y necesidades hasta llegar al diseño, y que evolucionan en complejidad a medida que se avanza en los conjuntos de grados.	Exposición y mesa redonda	1 HORA	Docentes y estudiantes

Calle 3 N° 16-55 Barrio Nicolás Ramírez / Ortega-Tolima

Celular 3152705955 – 3208789732

E-mail ietnicolasortegaramirezortega@hotmail.com.



Institución Educativa Técnica "Nicolás Ramírez"

Jornada: diurna y nocturna

Resolución: 4331 de agosto 17 de 2016

NIT: 800.014.626-3

Ortega - Tolima

4	<p>-Mantenimiento preventivo hardware</p> <p>-Revisión del equipo de cómputo.</p> <p>Limpieza interna del gabinete y sus componentes.</p> <p>-Limpieza de periféricos</p>	<p>Solución de problemas con tecnología: Valora el dominio que los estudiantes alcanzan en la adquisición y manejo de estrategias en y para la identificación, formulación y solución de problemas con tecnología, así como para la comunicación de sus ideas. Estrategias que van desde la detención de fallas y necesidades hasta llegar al diseño, y que evolucionan en complejidad a medida que se avanza en los conjuntos de grados.</p>	<p>Exposición tipo feria de periféricos su revisión y prevención con una intervención práctica.</p> <p>Realizar un video por grupo explicando el mantenimiento y limpieza de las partes del pc.</p>	1 HORA	Docentes y estudiantes
5	<p>-Mantenimiento preventivo de software</p> <p>-Herramientas del sistema operativo</p> <p>-Aplicaciones de protección y seguridad.</p>	<p>Solución de problemas con tecnología: Valora el dominio que los estudiantes alcanzan en la adquisición y manejo de estrategias en y para la identificación, formulación y solución de problemas con tecnología, así como para la comunicación de sus ideas. Estrategias que van desde la detención de fallas y necesidades hasta llegar al diseño, y que evolucionan en complejidad a medida que se avanza en los conjuntos de grados.</p>	<p>Elaborar un crucigrama con los componentes más importantes de las herramientas de sistema operativo.</p> <p>Instalación y desinstalación de programas y herramientas del pc de forma practica</p>	1 HORA	Docentes y estudiantes

Calle 3 N° 16-55 Barrio Nicolás Ramírez / Ortega-Tolima

Celular 3152705955 – 3208789732

E-mail ietnicolasortegaramirezortega@hotmail.com.



7. PRODUCTO FINAL.

Los estudiantes identifican plenamente que el mantenimiento de equipo de cómputo es una actividad que debe realizarse con cierta frecuencia para así tener un buen desempeño del computador y poder detectar a tiempo cualquier falla en el sistema.

Los estudiantes analizaron que el mantenimiento del equipo de cómputo no solo debe realizarse en la parte física del computador sino también en la parte lógica del mismo para que este funcione adecuadamente.

Los estudiantes aprendieron que el mantenimiento de equipo de cómputo también debe tenerse en cuenta la limpieza que se le realiza al computador pues de ella depende que sus conectores y demás componentes funcionen adecuadamente.

Para finalizar se identificó que los alumnos tienen presente que el objetivo del mantenimiento de equipo de cómputo es de alargar la vida útil del computador y un óptimo rendimiento.

8. HERRAMIENTAS

9. HERRAMIENTAS

- Videos
- Páginas web de consulta
- Fotos
- Talleres
- Sesiones prácticas con el pc
- Foros
- Mesas de discusión
- Aplicaciones offline

10. EVALUACION

Evaluación escrita en cada una de las sesiones lo cual tendrá un valor porcentual del 40%



Institución Educativa Técnica "Nicolás Ramírez"
Jornada: diurna y nocturna
Resolución: 4331 de agosto 17 de 2016
NIT: 800.014.626-3
Ortega - Tolima

Tres talleres prácticos con un valor porcentual del 20%
Participación en clase con un valor porcentual del 10%
Evaluación final escrita con un valor porcentual del 30%

11. BIBLIOGRAFIA

<http://manttocompu.blogspot.com>

<https://es.wikipedia.org>

<https://www.significados.com>