


	<p>CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p>	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p>DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p>Página 1 de 31</p>

PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS





	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 2 de 31</p>

Presentación

En estos tiempos y con el avance de las tecnologías hoy la Inteligencia Artificial (IA) Las TIC se convierten en las herramientas básicas de la sociedad y se hace necesario de facilitar al educando y a la comunidad un aprendizaje que concuerde con el momento que estamos viviendo. Dentro de las oportunidades educativas de las TIC, estas han de ser consideradas como fortalecimiento del conocimiento y apropiación del conocimiento.

El Plan Institucional de Uso y Apropiación de Medios y Tecnologías en el Centro Educativo Rural Montecristo del municipio de Salazar, pretende establecer políticas que permitan la incorporación de estas tecnologías en el ámbito educativo y así ofrecer a la comunidad, especialmente a los estudiantes, oportunidades de innovación en las clases que reciben de parte de los docentes, para hacer más dinámico e interesante su aprendizaje. Cabe resaltar que la institución cuenta con once (11) sedes educativas todas rurales y con difícil acceso, las cuales todas atienden educación Primaria en modalidad escuela nueva activa, y en tres de ellas (sede principal Montecristo, sede Campo nuevo sur y sede La Amarilla) se atiende a parte a la población de básica secundaria en modalidad de post primaria.

Para que se genere un ambiente de expectativa, innovador y de compromiso, se hace necesario que todos los actores responsables trabajen mancomunadamente en equipo y estén dispuestos a la actualización de sus propios conocimientos y a ser innovadores en su práctica pedagógica. Las Tics, se convierten en una estrategia para fortalecer los aprendizajes, para volver la institución atractiva y despertar el interés en sus educandos por su formación.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 3 de 31

Diagnóstico institucional para el uso educativo de las TIC

El Ministerio de Educación Nacional dentro de sus políticas educativas ha dotado los establecimientos de recursos tecnológicos e informáticos para una utilización adecuada pertinente de la tecnología con el uso de TIC, con el fin de optimizar, aumentar la productividad, facilitar la realización de diferentes tareas y potenciar los procesos de aprendizaje, entre otros.

En nuestro Centro Educativo contamos con recursos tecnológicos limitados en su gran mayoría averiados para los procesos de aula. En cuanto a los equipos funcionales si se requiere de un control permanente del uso responsable y adecuado de estas herramientas.

Infelizmente se carece de conectividad a internet en ocho (8) de las once (11) sedes en las cuales solo se presta el servicio educativo en grados de educación Preescolar (Transición) y Primaria. Además se carece de conectividad fluida y suficiente en las tres (3) sedes del C.E.R Montecristo en las que se atiende a la población que cursan los grados de bachillerato de 6° a 9° en modalidad de post primaria, lo que hace un poco difícil la apropiación de las TIC's en el quehacer pedagógico.

Recursos Tecnológicos:

El Centro Educativo Rural Montecristo cuenta con los siguientes recursos tecnológicos, especificados en cada sede, de acuerdo al último inventario realizado a inicios de este año 2026 y que se encuentra en el formato Tics:



CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO”
SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER
 Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005
“Unidad, ciencia y virtud”



Gobernación
de Norte de
Santander

Secretaría de Educación
 Norte de Santander

PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS

DANE: 254660000391
NIT: 900.165.759-4



DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL

Página 4 de 31

Matriz DOFA



La matriz DOFA es el resultado de un trabajo con el equipo docente encargado, donde se muestra de forma explícita las debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades que enfrenta el área de TIC para su uso y apropiación. A continuación se presenta la respectiva matriz.

Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
No se está explotando la máxima capacidad de algunas de las herramientas, por la carencia de conectividad	Posicionar al C.E.R como pionero en políticas de implementación de recursos TIC para la innovación en prácticas educativas, aún con las debilidades que se presentan.	Se cuenta con energía eléctrica en todas las sedes del C.E.R.	La falta de conectividad a internet, aumenta la brecha entre la comunidad educativa.
La falta de compromiso e interés de algunos docentes en participar de los procesos de capacitación en TIC's, ofrecidos por el Ministerio de Educación Nacional.	El 60% de familias no cuenta con el servicio de conectividad, internet.	Se cuenta con un buen porcentaje de personal docente y directivos que manejan conceptos básicos de TIC's.	Falta de un plan de revisión y mejoramiento de las conexiones internas en cada sede.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 5 de 31

La institución educativa carece de indicadores con respecto al uso y apropiación de las TIC y no se realiza seguimiento.	La entidad territorial Norte de Santander, a través del Ministerio de Educación y el Ministerio de las TIC se están preocupando por brindar a cada institución, las herramientas necesarias.	Las directivas de la institución tienen la intención de invertir, con recursos propios asignados por gratuidad, durante cada año escolar.	Los equipos de cómputo, en su gran mayoría ya son obsoletos, no funcionales y no permiten realizar un proceso pedagógico
Falta de apropiación de los docentes en el uso pedagógico de las TIC.	Disponibilidad de software educativo libre, gratuito y comercial para ser utilizado como apoyo en las prácticas de aula.	En la Visión institucional se ha contemplado el uso pedagógico de los recursos tecnológicos y formación en tecnologías.	La gran cantidad de información que circula a través de internet y que va en contravía de los procesos formativos.
Se carece de un plan institucional de formación docente en el uso pedagógico de las TIC.	Docentes prestos a capacitación y formación en el uso de las nuevas tecnologías.	Información sistematizada de los diferentes procesos Institucionales (Matrícula, sistematización de las calificaciones (plataforma), inventarios, etc).	Falta de continuidad en las políticas públicas educativas relacionadas con el uso y aprovechamiento de las nuevas tecnologías.
Los docentes no se preocupan por diseñar y ejecutar proyectos de aula basados en el uso y apropiación de las TIC.	Existencia de portales educativos gratuitos como Colombia aprende para tener acceso a la investigación.	Se cuenta con algunos docentes con formación y experiencia en el uso de las TIC.	Falta de conectividad en ocho(8) de las once (11) sedes.
Falta de responsabilidad de los estudiantes en el manejo de los equipos, lo que requiere la supervisión permanente del docente.	El Ministerio de las TICs, a través del programa computadores para educar, ha venido dotando a la institución educativa con tabletas y equipos de cómputo.	Existencia de Video Beam y televisores (antiguos), en la mayoría de las sedes como apoyo pedagógico del aula.	Recursos económicos insuficientes por parte del estado para la implementación y el fortalecimiento de las nuevas tecnologías.



Tabla 1. Fuente: El autor.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 6 de 31



PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS

CENTRO EDUCATIVO RURAL MONTECRISTO - SALAZAR

METAS	INDICADORES	ACCIONES	RESPONSABLES	FECHA	
Organizar los procesos educativos institucionales en las cuatro áreas de gestión escolar, consolidando los tics como herramientas para mejorar la formación de maestros y la atención y comunicación con la comunidad educativa.	=(número de procesos educativos institucionales organizados/Total procesos educativos en las 4 áreas de gestión)*100%	Socialización del plan institucional de uso y apropiación de las tic's a los miembros del gobierno escolar. Incorporar en el PEI las estrategias orientadas a la implementación de las Tic's en el trabajo pedagógico.	Líder Gestión TICs	INICIA	TERMINA
				2026	2026
				Marzo	Mayo
Utilizar en los procesos educativos herramientas digitales para mejorar las prácticas en el aula.	=(número de herramientas digitales utilizadas en el aula /Total de herramientas digitales dotas en el aula)*100%	Formación de docentes en el uso de las tics y su aplicación en el aula de clase. Los docentes apropian las TIC con fines personales (Uso básico) Momento de apropiación profesional: - Los docentes integran TIC como apoyo a los diseños curriculares (uso pedagógico). - Dotación de herramientas digitales para fortalecer el uso de los TICs.	Líder Gestión TICs Docente de cada sede	Marzo	Noviembre

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 7 de 31

Generar en la comunidad educativa una cultura del buen uso de las herramientas Tics para el apoyo del trabajo académico y de gestión, a través de encuentros pedagógicos.	=(número miembros de la comunidad educativa haciendo uso eficiente de las herramientas tics/Total de miembros de la comunidad educativa)*100%	- Dar a conocer a los Docentes y directivo Docente, los avances y cambios en el sistema de información institucional. Elaborar un proyecto pedagógico para el uso adecuado de las herramientas Tics. Fomentar Página WEB Institucional	Docente de cada sede	Febrero	Noviembre
---	---	--	----------------------	---------	-----------

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 8 de 31

Ejes articuladores

Para especificar los ejes articuladores se deben tener en cuenta, es indispensable definir conceptos clave en la educación, mediada por la tecnología como los son:

Componentes: Las competencias para la educación en tecnología están organizadas según cuatro componentes básicos interconectados. De ahí que sea necesaria una lectura transversal para su posterior concreción en el plan de estudios. Esta forma de organización facilita una aproximación progresiva al conocimiento tecnológico por parte de los estudiantes y orienta el trabajo de los docentes en el aula. Los componentes que se describen a continuación están presentes en cada uno de los grupos de grados:

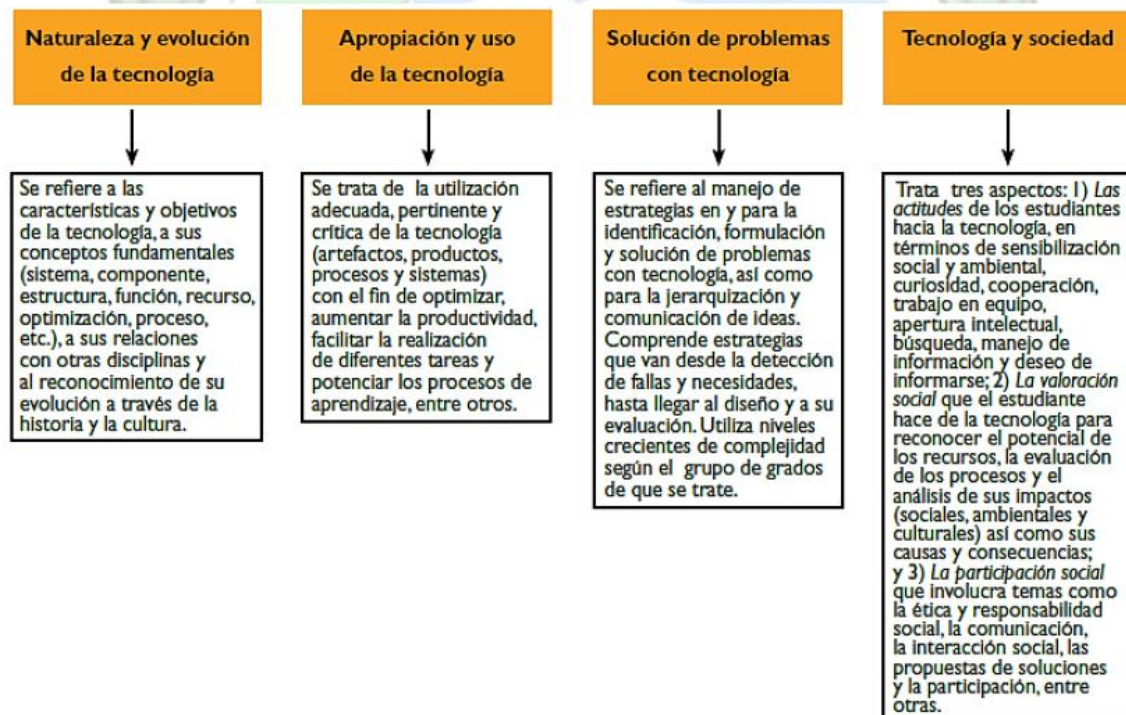




Figura 1: Componentes básicos interconectados (Pág. 14). Recuperado de https://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-160915_archivo_pdf.pdf

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 9 de 31

Competencias. Se refieren a un conjunto de conocimientos, habilidades, actitudes, comprensiones y disposiciones cognitivas, meta - cognitivas, socio -afectivas y psicomotoras. Están apropiadamente relacionadas entre sí para facilitar el desempeño flexible, eficaz y con sentido, de una actividad o de cierto tipo de tareas en contextos relativamente nuevos y retadores.

Reconozco y describo la importancia de algunos artefactos en el desarrollo de actividades cotidianas en mi entorno y en el de mis antepasados.

Reconozco productos tecnológicos de mi entorno cotidiano y los utilizo en forma segura y apropiada.

Figura 2: Ejemplo de competencias (Pág. 15). Recuperado de https://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-160915_archivo_pdf.pdf

Desempeños. Son señales o pistas que ayudan al docente a valorar la competencia en sus estudiantes. Contienen elementos, conocimientos, acciones, destrezas o actitudes deseables para alcanzar la competencia propuesta. Es así como una competencia se hace evidente y se concreta en niveles de desempeño que le permiten al maestro identificar el avance que un estudiante ha alcanzado en un momento determinado del recorrido escolar.

- Identifico y describo artefactos que se utilizan hoy y que no se empleaban en épocas pasadas.
- Identifico herramientas que, como extensión de partes de mi cuerpo, me ayudan a realizar tareas de transformación de materiales.
- Establezco semejanzas y diferencias entre artefactos y elementos naturales.
- Indico la importancia de algunos artefactos para la realización de diversas actividades humanas (por ejemplo, la red para la pesca y la rueda para el transporte).





	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 10 de 31

Fig 3: Ejemplo de desempeños (Pág. 15). Recuperado de https://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-160915_archivo_pdf.pdf



Para cada uno de los componentes, en los diferentes grupos de grados, se utilizan contextos que van desde los cotidianos, significativos y cercanos al niño para los primeros grados, hasta los más generales y amplios para los últimos.

- **Naturaleza y evolución de la tecnología.**



- Reconozco y describo la importancia de algunos artefactos en el desarrollo de actividades cotidianas en mi entorno y en el de mis antepasados.
 - ✓ Identifico y describo artefactos que se utilizan hoy y que no se empleaban en épocas pasadas.
 - ✓ Identifico herramientas que, como extensión de partes de mi cuerpo, me ayudan a realizar tareas de transformación de materiales.
 - ✓ Establezco semejanzas y diferencias entre artefactos y elementos naturales.
 - ✓ Indico la importancia de algunos artefactos para la realización de diversas actividades humanas (por ejemplo, la red para la pesca y la rueda para el transporte).
- Reconozco artefactos creados por el hombre para satisfacer sus necesidades, los relaciono con los procesos de producción y con los recursos naturales involucrados.
 - ✓ Analizo artefactos que responden a necesidades particulares en contextos sociales, económicos y culturales.
 - ✓ Diferencio productos tecnológicos de productos naturales, teniendo en cuenta los recursos y los procesos involucrados.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 11 de 31



- ✓ Menciono invenciones e innovaciones que han contribuido al desarrollo del país.
 - ✓ Explico la diferencia entre un artefacto y un proceso mediante ejemplos.
 - ✓ Identifico fuentes y tipos de energía y explico cómo se transforman.
 - ✓ Identifico y doy ejemplos de artefactos que involucran en su funcionamiento tecnologías de la información.
- Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.
- ✓ Analizo y expongo razones por las cuales la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales, han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia.
 - ✓ Identifico y explico técnicas y conceptos de otras disciplinas que se han empleado para la generación y evolución de sistemas tecnológicos (alimentación, servicios públicos, salud, transporte).
 - ✓ Reconozco en algunos artefactos, conceptos y principios científicos y técnicos que permitieron su creación.
 - ✓ Ilustro con ejemplos la relación que existe entre diferentes factores en los desarrollos tecnológicos (peso, costo, resistencia, material, etc.).
 - ✓ Identifico innovaciones e inventos trascendentales para la sociedad; los ubico y explico en su contexto histórico.
 - ✓ Explico con ejemplos el concepto de sistema e indico sus componentes y relaciones de causa efecto.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 12 de 31

- ✓ Describo el rol de la realimentación en el funcionamiento automático de algunos sistemas.
- ✓ Doy ejemplos de transformación y utilización de fuentes de energía en determinados momentos históricos.
- Relaciono los conocimientos científicos y tecnológicos que se han empleado en diversas culturas y regiones del mundo a través de la historia para resolver problemas y transformar el entorno.
 - ✓ Identifico principios científicos aplicados al funcionamiento de algunos artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos.
 - ✓ Identifico y analizo interacciones entre diferentes sistemas tecnológicos (como la alimentación y la salud, el transporte y la comunicación).
 - ✓ Explico algunos factores que influyen en la evolución de la tecnología y establezco relaciones con algunos eventos históricos.
 - ✓ Comparo tecnologías empleadas en el pasado con las del presente y explico sus cambios y posibles tendencias.
 - ✓ Identifico y analizo inventos e innovaciones que han marcado hitos en el desarrollo tecnológico.
 - ✓ Describo casos en los que la evolución de las ciencias ha permitido optimizar algunas de las soluciones tecnológicas existentes.
 - ✓ Explico, con ejemplos, conceptos propios del conocimiento tecnológico tales como tecnología, procesos, productos, sistemas, servicios, artefactos, herramientas, materiales, técnica, fabricación y producción.
 - ✓ Identifico artefactos que contienen sistemas de control con realimentación.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 13 de 31</p>



- ✓ Ilustro con ejemplos el significado e importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos.
- ✓ Identifico artefactos basados en tecnología digital y describo el sistema binario utilizado en dicha tecnología.
- Analizo y valoro críticamente los componentes y evolución de los sistemas tecnológicos y las estrategias para su desarrollo.
- ✓ Explico cómo la tecnología ha evolucionado en sus diferentes manifestaciones y la manera cómo éstas han influido en los cambios estructurales de la sociedad y la cultura a lo largo de la historia.
- ✓ Describo cómo los procesos de innovación, investigación, desarrollo y experimentación guiados por objetivos, producen avances tecnológicos.
- ✓ Identifico y analizo ejemplos exitosos y no exitosos de la transferencia tecnológica en la solución de problemas y necesidades.
- ✓ Relaciono el desarrollo tecnológico con los avances en la ciencia, la técnica, las matemáticas y otras disciplinas.
- ✓ Analizo los sistemas de control basados en la realimentación de artefactos y procesos, y explico su funcionamiento y efecto.
- ✓ Argumento con ejemplos la importancia de la medición en la vida cotidiana y el papel que juega la metrología en los procesos tecnológicos.
- ✓ Explico con ejemplos la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos.
- ✓ Explico los propósitos de la ciencia y de la tecnología y su mutua interdependencia.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 14 de 31



✓ Indago sobre la prospectiva e incidencia de algunos desarrollos tecnológicos.

• **Apropiación y uso de la tecnología.**



- Reconozco productos tecnológicos de mi entorno cotidiano y los utilizo en forma segura y apropiada.
 - ✓ Observo, comparo y analizo los elementos de un artefacto para utilizarlo adecuadamente.
 - ✓ Identifico y utilizo artefactos que facilitan mis actividades y satisfacen mis necesidades cotidianas (deportes, entretenimiento, salud, estudio, alimentación, comunicación, desplazamiento, entre otros).
 - ✓ Clasifico y describo artefactos de mi entorno según sus características físicas, uso y procedencia.
 - ✓ Establezco relaciones entre la materia prima y el procedimiento de fabricación de algunos productos de mi entorno.
 - ✓ Identifico y utilizo algunos símbolos y señales cotidianos, particularmente los relacionados con la seguridad (tránsito, basuras, advertencias).
 - ✓ Identifico la computadora como artefacto tecnológico para la información y la comunicación, y la utilizo en diferentes actividades.
 - ✓ Comparo mi esquema de vacunación con el esquema establecido y explico su importancia.
 - ✓ Identifico diferentes recursos naturales de mi entorno y los utilizo racionalmente.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 15 de 31</p>



- ✓ Manejo en forma segura instrumentos, herramientas y materiales de uso cotidiano, con algún propósito (recortar, pegar, construir, pintar, ensamblar).
- Reconozco características del funcionamiento de algunos productos tecnológicos de mi entorno y los utilizo en forma segura.
 - ✓ Sigo las instrucciones de los manuales de utilización de productos tecnológicos.
 - ✓ Describo y clasifico artefactos existentes en mi entorno con base en características tales como materiales, forma, estructura, función y fuentes de energía utilizadas, entre otras.
 - ✓ Utilizo tecnologías de la información y la comunicación disponibles en mi entorno para el desarrollo de diversas actividades (comunicación, entretenimiento, aprendizaje, búsqueda y validación de información, investigación, etc.).
 - ✓ Selecciono productos que respondan a mis necesidades utilizando criterios apropiados (fecha de vencimiento, condiciones de manipulación y de almacenamiento, componentes, efectos sobre la salud y el medio ambiente).
 - ✓ Empleo con seguridad artefactos y procesos para mantener y conservar algunos productos.
 - ✓ Describo productos tecnológicos mediante el uso de diferentes formas de representación tales como esquemas, dibujos y diagramas, entre otros.
 - ✓ Utilizo herramientas manuales para realizar de manera segura procesos de medición, trazado, corte, doblado y unión de materiales para construir modelos y maquetas.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 16 de 31</p>



- Relaciono el funcionamiento de algunos artefactos, productos, procesos y sistemas tecnológicos con su utilización segura.
 - ✓ Analizo y aplico las normas de seguridad que se deben tener en cuenta para el uso de algunos artefactos, productos y sistemas tecnológicos.
 - ✓ Analizo el impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos en la solución de problemas y satisfacción de necesidades.
 - ✓ Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación, para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información).
 - ✓ Ejemplifico cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan.
 - ✓ Utilizo herramientas y equipos de manera segura para construir modelos, maquetas y prototipos.
 - ✓ Utilizo apropiadamente instrumentos para medir diferentes magnitudes físicas.
- Tengo en cuenta normas de mantenimiento y utilización de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno para su uso eficiente y seguro.
 - ✓ Utilizo responsable y eficientemente fuentes de energía y recursos naturales.
 - ✓ Sustento con argumentos (evidencias, razonamiento lógico, experimentación) la selección y utilización de un producto natural o tecnológico para resolver una necesidad o problema.
 - ✓ Utilizo eficientemente la tecnología en el aprendizaje de otras disciplinas (artes, educación física, matemáticas, ciencias).

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 17 de 31</p>



- ✓ Utilizo responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo.
- ✓ Hago un mantenimiento adecuado de mis artefactos tecnológicos.
- ✓ Utilizo elementos de protección y normas de seguridad para la realización de actividades y manipulación de herramientas y equipos.
- ✓ Interpreto el contenido de una factura de servicios públicos.
- ✓ Ensambo sistemas siguiendo instrucciones y esquemas.
- ✓ Utilizo instrumentos tecnológicos para realizar mediciones e identifico algunas fuentes de error en dichas mediciones.
- ✓ Represento en gráficas bidimensionales, objetos de tres dimensiones a través de proyecciones y diseños a mano alzada o con la ayuda de herramientas informáticas.
- ✓ Utilizo correctamente elementos de protección cuando involucro artefactos y procesos tecnológicos en las diferentes actividades que realizo (por ejemplo, en deporte uso cascos, rodilleras, guantes, etc.).
- Tengo en cuenta principios de funcionamiento y criterios de selección, para la utilización eficiente y segura de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno.
- ✓ Diseño y aplico planes sistemáticos de mantenimiento de artefactos tecnológicos utilizados en la vida cotidiana.
- ✓ Investigo y documentó algunos procesos de producción y manufactura de productos.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 18 de 31



- ✓ Utilizo adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y procesamiento de la información y la comunicación de ideas.
 - ✓ Actúo teniendo en cuenta normas de seguridad industrial y utilizo elementos de protección en ambientes de trabajo y de producción.
 - ✓ Utilizo e interpreto manuales, instrucciones, diagramas y esquemas, para el montaje de algunos artefactos, dispositivos y sistemas tecnológicos.
 - ✓ Utilizo herramientas y equipos en la construcción de modelos, maquetas o prototipos, aplicando normas de seguridad.
 - ✓ Trabajo en equipo en la realización de proyectos tecnológicos y, cuando lo hago, involucro herramientas tecnológicas de comunicación.
 - ✓ Selecciono y utilizo (según los requerimientos) instrumentos tecnológicos para medir, interpreto y analizo los resultados y estimo el error en estas medidas.
 - ✓ Integro componentes y pongo en marcha sistemas informáticos personales utilizando manuales e instrucciones.
 - ✓ Selecciono fuentes y tipos de energía teniendo en cuenta, entre otros, los aspectos ambientales.
- **Solución de problemas con tecnología.**
 - Reconozco y menciono productos tecnológicos que contribuyen a la solución de problemas de la vida cotidiana.
 - ✓ Selecciono entre los diversos artefactos disponibles aquellos que son más adecuados para realizar tareas cotidianas en el hogar y la escuela, teniendo en cuenta sus restricciones y condiciones de utilización.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 19 de 31



- ✓ Detecto fallas simples en el funcionamiento de algunos artefactos sencillos, actúo de manera segura frente a ellos e informo a los adultos mis observaciones.
- ✓ Indago cómo están contruidos y cómo funcionan algunos artefactos de uso cotidiano.
- ✓ Utilizo diferentes expresiones para describir la forma y el funcionamiento de algunos artefactos.
- ✓ Ensambo y desarmo artefactos y dispositivos sencillos siguiendo instrucciones gráficas.
- ✓ Comparo longitudes, magnitudes y cantidades en el armado y desarmado de artefactos y dispositivos sencillos.
- ✓ Reflexiono sobre mi propia actividad y sobre los resultados de mi trabajo mediante descripciones, comparaciones, dibujos, mediciones y explicaciones.
- Identifico y comparo ventajas y desventajas en la utilización de artefactos y procesos tecnológicos en la solución de problemas de la vida cotidiana.
- ✓ Identifico y describo características, dificultades, deficiencias o riesgos asociados con el empleo de artefactos y procesos destinados a la solución de problemas.
- ✓ Identifico y comparo ventajas y desventajas de distintas soluciones tecnológicas sobre un mismo problema.
- ✓ Identifico fallas sencillas en un artefacto o proceso y actúo en forma segura frente a ellas.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL "MONTECRISTO" SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 "Unidad, ciencia y virtud"</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 20 de 31</p>



- ✓ Frente a un problema, propongo varias soluciones posibles indicando cómo llegué a ellas y cuáles son las ventajas y desventajas de cada una.
- ✓ Establezco relaciones de proporción entre las dimensiones de los artefactos y de los usuarios.
- ✓ Diseño y construyo soluciones tecnológicas utilizando maquetas o modelos.
- ✓ Participo con mis compañeros en la definición de roles y responsabilidades en el desarrollo de proyectos en tecnología.
- ✓ Frente a nuevos problemas, formulo analogías o adaptaciones de soluciones ya existentes.
- ✓ Describo con esquemas, dibujos y textos, instrucciones de ensamble de artefactos.
- ✓ Diseño, construyo, adapto y reparo artefactos sencillos, reutilizando materiales caseros para satisfacer intereses personales.
- Propongo estrategias para soluciones tecnológicas a problemas, en diferentes contextos.
 - ✓ Identifico y formulo problemas propios del entorno que son susceptibles de ser resueltos a través de soluciones tecnológicas.
 - ✓ Frente a una necesidad o problema, selecciono una alternativa tecnológica apropiada. Al hacerlo utilizo criterios adecuados como eficiencia, seguridad, consumo y costo.
 - ✓ Detecto fallas en artefactos, procesos y sistemas tecnológicos, siguiendo procedimientos de prueba y descarte, y propongo estrategias de solución.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 21 de 31</p>

- ✓ Identifico la influencia de factores ambientales, sociales, culturales y económicos en la solución de problemas.
- ✓ Adelanto procesos sencillos de innovación en mi entorno como solución a deficiencias detectadas en productos, procesos y sistemas tecnológicos.
- ✓ Reconozco y utilizo algunas formas de organización del trabajo para solucionar problemas con la ayuda de la tecnología.
- ✓ Adapto soluciones tecnológicas a nuevos contextos y problemas.
- ✓ Interpreto gráficos, bocetos y planos en diferentes actividades.
- ✓ Realizo representaciones gráficas tridimensionales de mis ideas y diseños.
- Resuelvo problemas utilizando conocimientos tecnológicos y teniendo en cuenta algunas restricciones y condiciones.
 - ✓ Identifico y formulo problemas propios del entorno, susceptibles de ser resueltos con soluciones basadas en la tecnología.
 - ✓ Comparo distintas soluciones tecnológicas frente a un mismo problema según sus características, funcionamiento, costos y eficiencia.
 - ✓ Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones.
 - ✓ Reconozco que no hay soluciones perfectas, y que pueden existir varias soluciones a un mismo problema según los criterios utilizados y su ponderación.
 - ✓ Considero aspectos relacionados con la seguridad, ergonomía, impacto en el medio ambiente y en la sociedad, en la solución de problemas.



	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 22 de 31</p>

- ✓ Propongo mejoras en las soluciones tecnológicas y justifico los cambios propuestos con base en la experimentación, las evidencias y el razonamiento lógico.
- ✓ Propongo soluciones tecnológicas en condiciones de incertidumbre, donde parte de la información debe ser obtenida y parcialmente inferida.
- ✓ Diseño, construyo y pruebo prototipos de artefactos y procesos como respuesta a una necesidad o problema, teniendo en cuenta las restricciones y especificaciones planteadas.
- ✓ Explico las características de los distintos procesos de transformación de los materiales y de obtención de las materias primas.
- ✓ Interpreto y represento ideas sobre diseños, innovaciones o protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, figuras, planos, maquetas, modelos y prototipos.
- Resuelvo problemas tecnológicos y evalúo las soluciones teniendo en cuenta las condiciones, restricciones y especificaciones del problema planteado.
 - ✓ Evalúo y selecciono con argumentos, mis propuestas y decisiones en torno a un diseño.
 - ✓ Identifico cuál es el problema o necesidad que originó el desarrollo de una tecnología, artefacto o sistema tecnológico.
 - ✓ Identifico las condiciones, especificaciones y restricciones de diseño, utilizadas en una solución tecnológica y puedo verificar su cumplimiento.



	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 23 de 31

- ✓ Detecto, describo y formulo hipótesis sobre fallas en sistemas tecnológicos sencillos (siguiendo un proceso de prueba y descarte) y propongo estrategias para repararlas.
- ✓ Propongo, analizo y comparo diferentes soluciones a un mismo problema, explicando su origen, ventajas y dificultades.
- ✓ Tengo en cuenta aspectos relacionados con la antropometría, la ergonomía, la seguridad, el medio ambiente y el contexto cultural y socio-económico al momento de solucionar problemas con tecnología.
- ✓ Optimizo soluciones tecnológicas a través de estrategias de innovación, investigación, desarrollo y experimentación, y argumento los criterios y la ponderación de los factores utilizados.
- ✓ Propongo soluciones tecnológicas en condiciones de incertidumbre.
- ✓ Diseño, construyo y pruebo prototipos de artefactos y procesos (como respuesta a necesidades o problemas), teniendo en cuenta las restricciones y especificaciones planteadas.
- ✓ Propongo y evalúo el uso de tecnología para mejorar la productividad en la pequeña empresa.
- ✓ Interpreto y represento ideas sobre diseños, innovaciones o protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, figuras, planos constructivos, maquetas, modelos y prototipos, empleando para ello (cuando sea posible) herramientas informáticas.



- **Tecnología y sociedad.**

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 24 de 31



- Exploro mi entorno cotidiano y diferencio elementos naturales de artefactos elaborados con la intención de mejorar las condiciones de vida.
 - ✓ Manifiesto interés por temas relacionados con la tecnología a través de preguntas e intercambio de ideas.
 - ✓ Indago sobre el uso de algunos materiales a través de la historia y sus efectos en los estilos de vida.
 - ✓ Identifico algunas consecuencias ambientales y en mi salud derivadas del uso de algunos artefactos y productos tecnológicos.
 - ✓ Relato cómo mis acciones sobre el medio ambiente afectan a otros y las de los demás me afectan.
 - ✓ Identifico materiales caseros y partes de artefactos en desuso para construir objetos que me ayudan a satisfacer mis necesidades y a contribuir con la preservación del medio ambiente.
 - ✓ Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.
- Identifico y menciono situaciones en las que se evidencian los efectos sociales y ambientales, producto de la utilización de procesos y artefactos de la tecnología.
 - ✓ Identifico algunos bienes y servicios que ofrece mi comunidad y velo por su cuidado y buen uso valorando sus beneficios sociales.
 - ✓ Indico la importancia de acatar las normas para la prevención de enfermedades y accidentes y promuevo su cumplimiento.
 - ✓ Utilizo diferentes fuentes de información y medios de comunicación para sustentar mis ideas.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 25 de 31</p>



- ✓ Asocio costumbres culturales con características del entorno y con el uso de diversos artefactos.
- ✓ Identifico instituciones y autoridades a las que puedo acudir para solicitar la protección de los bienes y servicios de mi comunidad.
- ✓ Participo en discusiones que involucran predicciones sobre los posibles efectos relacionados con el uso o no de artefactos, procesos y productos tecnológicos en mi entorno y argumento mis planteamientos (energía, agricultura, antibióticos, etc.).
- ✓ Me involucro en proyectos tecnológicos relacionados con el buen uso de los recursos naturales y la adecuada disposición de los residuos del entorno en el que vivo.
- ✓ Diferencio los intereses del que fabrica, vende o compra un producto, bien o servicio y me intereso por obtener garantía de calidad.
- Relaciono la transformación de los recursos naturales con el desarrollo tecnológico y su impacto en el bienestar de la sociedad.
 - ✓ Me intereso por las tradiciones y valores de mi comunidad y participo en la gestión de iniciativas en favor del medio ambiente, la salud y la cultura (como jornadas de recolección de materiales reciclables, vacunación, bazares, festivales, etc.).
 - ✓ Indago sobre las posibles acciones que puedo realizar para preservar el ambiente, de acuerdo con normas y regulaciones.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 26 de 31</p>



- ✓ Analizo las ventajas y desventajas de diversos procesos de transformación de los recursos naturales en productos y sistemas tecnológicos (por ejemplo, un basurero o una represa).
- ✓ Identifico diversos recursos energéticos y evalúo su impacto sobre el medio ambiente, así como las posibilidades de desarrollo para las comunidades.
- ✓ Evalúo los costos y beneficios antes de adquirir y utilizar artefactos y productos tecnológicos.
- ✓ Participo en discusiones sobre el uso racional de algunos artefactos tecnológicos.
- ✓ Reconozco y divulgo los derechos de las comunidades para acceder a bienes y servicios (como por ejemplo, los recursos energéticos e hídricos).
- ✓ Asumo y promuevo comportamientos legales relacionados con el uso de los recursos tecnológicos.
- Reconozco las causas y los efectos sociales, económicos y culturales de los desarrollos tecnológicos y actúo en consecuencia, de manera ética y responsable.
 - ✓ Analizo el costo ambiental de la sobreexplotación de los recursos naturales (agotamiento de las fuentes de agua potable y problema de las basuras).
 - ✓ Analizo diversos puntos de vista e intereses relacionados con la percepción de los problemas y las soluciones tecnológicas, y los tomo en cuenta en mis argumentaciones.
 - ✓ Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación tecnológica.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 27 de 31</p>

- ✓ Mantengo una actitud analítica y crítica con relación al uso de productos contaminantes (pilas, plástico, etc.) y su disposición final.
- ✓ Explico con ejemplos, el impacto que producen en el medio ambiente algunos tipos y fuentes de energía y propongo alternativas.
- ✓ Analizo la importancia y el papel que juegan las patentes y los derechos de autor en el desarrollo tecnológico.
- ✓ Ejercicio mi papel de ciudadano responsable con el uso adecuado de los sistemas tecnológicos (transporte, ahorro de energía, etc.).
- ✓ Utilizo responsablemente productos tecnológicos, valorando su pertinencia, calidad y efectos potenciales sobre mi salud y el medio ambiente.
- ✓ Explico el ciclo de vida de algunos productos tecnológicos y evalúo las consecuencias de su prolongación.
- Reconozco las implicaciones éticas, sociales y ambientales de las manifestaciones tecnológicas del mundo en que vivo, y actúo responsablemente.
 - ✓ Discuto sobre el impacto de los desarrollos tecnológicos, incluida la biotecnología en la medicina, la agricultura y la industria.
 - ✓ Analizo y describo factores culturales y tecnológicos que inciden en la sexualidad, el control de la natalidad, la prevención de enfermedades transmitidas sexualmente y las terapias reproductivas.
 - ✓ Participo en discusiones relacionadas con las aplicaciones e innovaciones tecnológicas sobre la salud; tomo postura y argumento mis intervenciones.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 28 de 31</p>



- ✓ Evalúo los procesos productivos de diversos artefactos y sistemas tecnológicos, teniendo en cuenta sus efectos sobre el medio ambiente y las comunidades implicadas.
- ✓ Analizo el potencial de los recursos naturales y de los nuevos materiales utilizados en la producción tecnológica en diferentes contextos.
- ✓ Analizo proyectos tecnológicos en desarrollo y debato en mi comunidad, el impacto de su posible implementación.
- ✓ Identifico e indago sobre los problemas que afectan directamente a mi comunidad, como consecuencia de la implementación o el retiro de bienes y servicios tecnológicos. Propongo acciones encaminadas a buscar soluciones sostenibles dentro un contexto participativo.
- ✓ Tomo decisiones relacionadas con las implicaciones sociales y ambientales de la tecnología y comunico los criterios básicos que utilicé o las razones que me condujeron a tomarlas.
- ✓ Diseño y desarrollo estrategias de trabajo en equipo que contribuyan a la protección de mis derechos y los de mi comunidad. (Campañas de promoción y divulgación de derechos humanos, de la juventud).
- ✓ Evalúo las implicaciones para la sociedad de la protección a la propiedad intelectual en temas como desarrollo y utilización de la tecnología.
- ✓ Identifico necesidades y potencialidades del país para lograr su desarrollo científico y tecnológico.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 29 de 31</p>

Seguimiento, Evaluación y Mejora



Para la realización de un seguimiento permanente y una evaluación periódica en el uso y la apropiación de las TIC que permita mejoras en la calidad educativa que se imparte en el C.E.R, se consideran los siguientes aspectos u objetivos medibles:

- ✓ Es importante revisar y hacer mantenimiento a los equipos y recursos que se emplean en el aprendizaje en las diferentes áreas del conocimiento a fin de mantener actualizados los contenidos y actividades que realizan los estudiantes.
- ✓ Mejorar los ambientes de aprendizaje, con la implementación de herramientas tecnológicas y además de un inventario de programas educativos que fortalezcan los contenidos.
- ✓ Revisar periódicamente el proyecto institucional de las TIC con el fin de dar cumplimiento al plan de acción y hacer los ajustes necesarios.
- ✓ Incluir herramientas TIC en diferentes actividades del aula, para generar la crítica de los contenidos en relación al contexto.
- ✓ Gestionar ante la Secretaria de Educación y los entes gubernamentales la instalación y el mejoramiento de la interconectividad en todas las sedes del Centro Educativo.
- ✓ Realizar acciones con los estudiantes que conlleven a mejorar el uso apropiado de las tecnologías de la Comunicación, mediante la utilización apropiada y responsable del Internet.

	CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”	 Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander
	PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS	
DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4	DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL	Página 30 de 31

Conformación del Equipo de Gestión para el uso educativo de las TIC

Es necesario conformar o consolidar el equipo de Gestión urgentemente, para el fortalecimiento y la generación de la cultura en el uso educativo de estas tecnologías o herramientas que propenda facilitar el trabajo que se da en el aula, dentro de las diferentes sedes del Centro Educativo y que conlleve a mejorar significativamente los procesos de aprendizaje mediante el empleo responsable y apropiado de las herramientas tecnológicas.

	<p align="center">CENTRO EDUCATIVO RURAL “MONTECRISTO” SALAZAR DE LAS PALMAS – NORTE DE SANTANDER Decreto de funcionamiento No. 00252 de abril 12 de 2005 “Unidad, ciencia y virtud”</p> <p align="center">PLAN INSTITUCIONAL DE USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y TECNOLOGÍAS</p>	 <p>Gobernación de Norte de Santander Secretaría de Educación Norte de Santander</p>
<p>DANE: 254660000391 NIT: 900.165.759-4</p>	<p align="center">DEPENDENCIA: DIRECCION RURAL</p>	<p align="right">Página 31 de 31</p>

Bibliografía

Guía No. 30 Ser competente en tecnología: una necesidad para el desarrollo!. Obtenido de https://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-160915_archivo_pdf.pdf

