



**PLAN DE PERIODO TECNOLOGIA(8º) “TECNOLOGIA”**

**TEMAS:**

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| • La energía y sus manifestaciones | • La expresión y los componentes básicos de un computador |
|------------------------------------|---|

**• ESTANDARES**

- Identifico principios científicos aplicados al funcionamiento de algunos artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos.
- 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.
- Define 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.
- Explico, con ejemplos, conceptos propios del conocimiento tecnológico tales como tecnología, procesos, productos, sistemas, servicios, artefactos, herramientas, materiales, técnica, fabricación y producción.

**• CONTENIDOS**

**CONCEPTUALES**

- Reconocimiento de su entorno sistemas y materiales que emplean como fuente primaria de la energía eléctrica.
- Identificación y utilización de los principales buscadores de internet.

**PROCEDIMENTALES**

- Analizando las ventajas del empleo de la energía eléctrica frente a otras manifestaciones.
- Manipulando apropiadamente Graficadores y herramientas de diseño digital

•Comprensión del sentido global del uso de la energía eléctrica.

•Desarrollo de proyectos utilizando la internet como herramienta de información

**METODOLOGÍA Y ESTRATEGIAS**

Esta apoyada en un modelo pedagógico con enfoque social para el aprendizaje significativo y fundamentada en los valores de equidad, respeto, solidaridad, amor, convivencia y paz, valores que practicados llevarán al estudiante a mediar los conflictos, a interactuar en una sociedad multicultural de acuerdo a su proyecto de vida y a sus competencias científicas y tecnológicas.

La metodología a seguir será: aprendizaje en equipo, aprendizaje significativo, ambas están fundamentados en el aprendizaje basado en problemas, en la formación en investigación, en el pensamiento crítico reflexivo, en el aprendizaje cooperativo y se desarrollarán a través de diversas estrategias de aprendizaje.

Esta encaminada al desarrollo de las competencias y dimensiones que permiten al educando la construcción del conocimiento a través del trabajo individual y grupal. Es necesario relacionar los contenidos del aprendizaje con la experiencia cotidiana del educando así como presentarlos y enseñarlos en un contexto de situaciones problema y de intercambio de puntos de vista. De esta forma se busca que el educando continuamente, haga razonamientos que lo lleven a inferir y sacar conclusiones que serán socializadas y orientadas por el docente.

Se pretende que aprendan Tecnología a partir del análisis de las situaciones cotidianas, de sistemas concretos que conducen a los sistemas conceptuales y simbólicos, haciendo que se involucre en el campo de la investigación, para un mejor progreso del pensamiento y un desarrollo más profundo de la capacidad crítica y reflexiva, alejando así, la repetición memorística de los diferentes contenidos.

- Juegos como alcance la estrella,
- Evaluaciones orales y escritas,
- Concéntrase,
- Trabajo colaborativo,
- Exposiciones,
- Elaboración de infográfico
- Elaboración de afiches,
- Carteleras,
- Sopas de letras,
- Collage,
- Entrevista,
- Consultas,
- Lectura de cuentos,
- Video,
- Canciones,
- Graficas.

**EVALUACIÓN**

Responsabilidad, participación en clase, vocabulario utilizado Trabajo individual, Talleres y evaluación individual  
Trabajo en grupo, respeto y Prácticas en la sala de cómputo.

**PROCESO**

Puntualidad y honestidad.

Talleres, consultas, y evaluaciones grupales

Prácticas en la sala de computo, respeto y relación con el entorno

**BIBLIOGRAFÍA**

<p>SANCHEZ, J. (1993). Informática educativa. Editorial Universitaria, Santiago.                  SÁNCHEZ, J. (2000). Nuevas tecnologías de la información y de la comunicación para la construcción del aprender. Santiago.                  UNIGARRO, G. Manuel Antonio (2004). Educación virtual. Encuentro formativo en el ciberespacio. Editorial UNAB.                  GARCIA V. A. (1994). Las nuevas tecnologías en la capacitación docente. Visor Distribuciones, S.A. Madrid.                  BARTOLOME, A.R. (1989): "Nuevas Tecnologías y Enseñanza". Barcelona, Graó.</p>	<p>TEJEDOR, F.J.; G<sup>a</sup> VALCARCEL, A. (Eds) (1996): "Perspectivas de las Nuevas Tecnologías en la Educación". Madrid, Narcea.                  MIISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, Orientaciones generales para la educación en Tecnología. 2006.                  PRIETO, P. Manuel Francisco, GONZALEZ, R. Adolfo, MIRANDA, M. Jairo. Área de Tecnología e Informática. Propuesta Pedagógica y Estándares Curriculares.                  SOTO, S. Angel Alonso, Educación en Tecnología "Un reto y una exigencia social" BRIJALDO F., Alfonso. EL AULA - TALLER DE TECNOLOGÍA. (Apuntes preliminares). Documento extractado del programa para el desarrollo de la educación en tecnología PET XXI. I.E. San José del Citará. Proyecto Integral de Área. 2005</p>
<p>JARAMILLO ACOSTA, Álvaro. Estudio de viabilidad del aula de clase, basado en nuevas tecnologías. 1995                  LOZADA ORTIZ, Álvaro y MORENO, Heladio. Competencias Básicas Aplicadas al aula. Ministerio de Educación Nacional. Decreto 0230 de 11 de febrero de 2002                  Ministerio de Educación Nacional. Decreto 1860 de Agosto 3 de 1994                  Ministerio de Educación Nacional. Ley general de educación 115 de febrero 1994</p>	<p>Ministerio de Educación Nacional. Ley general de educación 115 de febrero 1994                  Ministerio de Educación Nacional. Resolución Número 2343 de junio de 1996. Santafé de Bogotá: Serie documentos especiales. 1996, 62 p.                  Ministerio Educación Nacional. Educación en Tecnología: Propuesta para la educación básica.  <a href="http://www.mineduccion.gov.co">www.mineduccion.gov.co</a>  <a href="http://www.senavirtual.edu.co">www.senavirtual.edu.co</a>  <a href="http://www.eduteka.org">www.eduteka.org</a>  <a href="http://www.colombiaaprende.edu.co">www.colombiaaprende.edu.co</a>  <a href="http://www.colciencias.gov.co">www.colciencias.gov.co</a></p>