



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 2



ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

Área: Tecnología, Informática y Emprendimiento	Grado: Sexto
Docente: Luis Eduardo Estrada Tangarife	

Indicadores de desempeño

1. Identifico innovaciones e inventos trascendentales para la sociedad; los ubico y explico en su contexto histórico.
2. Analizo el impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos en la solución de problemas y satisfacción de necesidades.
3. Reconozco, en algunos artefactos, conceptos y principios científicos y técnicos que permitieron su creación.

Actividades para desarrollar

En nuestra exploración continua de cómo la tecnología ha evolucionado a lo largo de la historia, es fundamental reconocer no solo los inventos y las innovaciones que han cambiado nuestras vidas, sino también entender los principios científicos y técnicos que los hicieron posibles.

Esta actividad está diseñada para ayudarlos a conectar con el impacto real de la tecnología en la sociedad, cómo resuelve problemas específicos y satisface nuestras necesidades diarias. A través de esta investigación, no solo reforzaréis vuestro conocimiento y comprensión de la tecnología, sino que también podréis apreciar la interconexión entre ciencia, tecnología y sociedad.

INSTRUCCIONES: La entrega debe realizarse a manera de trabajo escrito A MANO en hojas tamaño carta y muy bien presentado; donde indique Institución educativa, título del trabajo, nombre del alumno y del docente, fecha de entrega y materia o asignatura.

1. ¿Cuáles fueron los factores históricos y sociales que motivaron la invención de la imprenta por Johannes Gutenberg y cómo transformó esta la sociedad europea?
2. Investiga sobre el telégrafo eléctrico: ¿Quiénes fueron sus inventores y qué circunstancias históricas propiciaron su desarrollo?



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 2



3. Describe el contexto histórico en el que Alexander Graham Bell inventó el teléfono. ¿Cómo influyó este invento en la comunicación a nivel global?
4. Explica cómo el desarrollo del motor de combustión interna ha influido en la industrialización y el transporte. Incluye información sobre su inventor y el período de tiempo en que fue desarrollado.
5. Identifica una innovación tecnológica importante del siglo XXI. Explica el contexto histórico que llevó a su desarrollo y cómo está influyendo en la sociedad actual.
6. ¿Cómo ha contribuido el desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la educación y en el acceso a la información?
7. Evalúa cómo la invención de la refrigeración ha impactado la conservación de alimentos y la salud pública.
8. Discute el impacto que ha tenido la tecnología del automóvil en la urbanización y en la economía mundial.
9. Analiza cómo las tecnologías de energías renovables están ayudando a resolver problemas ambientales. Menciona ejemplos específicos.
10. Investiga y describe cómo la invención de la impresión 3D está transformando industrias como la manufactura, la medicina y la construcción.
11. Describe los principios científicos detrás del funcionamiento de un microondas y explica cómo estos principios permitieron su creación.
12. ¿Qué principios físicos y técnicos se aplican en la tecnología GPS y cómo estos principios facilitaron su desarrollo?
13. Explica los conceptos básicos de la electrónica que permitieron el desarrollo de los ordenadores personales.
14. Investiga sobre la ley de Ohm y cómo este principio es esencial en el diseño de circuitos eléctricos en varios dispositivos.
15. Identifica y explica los principios científicos que permitieron la creación de la fibra óptica y su impacto en las comunicaciones modernas.