



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: Decimo
Docente: Luis Eduardo Estrada Tangarife	

Indicadores de desempeño

1. Describo cómo los procesos de innovación, investigación, desarrollo y experimentación guiados por objetivos producen avances tecnológicos.
2. Integro componentes y pongo en marcha sistemas informáticos personales utilizando manuales e instrucciones.
3. Relaciono el desarrollo tecnológico con los avances en la ciencia, la técnica, las matemáticas y otras disciplinas.

Actividades para desarrollar

A medida que avanzamos en el bachillerato, es esencial entender no solo cómo funciona la tecnología, sino también cómo se desarrolla e integra con otras disciplinas para impulsar el progreso en nuestra sociedad. Esta actividad está diseñada para profundizar tus conocimiento en los procesos de innovación tecnológica, la importancia de ensamblar y operar sistemas informáticos de manera efectiva, y cómo el desarrollo tecnológico está intrínsecamente vinculado a los avances en ciencia, matemáticas y otras áreas del saber.

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. Explica el proceso de desarrollo de un nuevo medicamento, desde la investigación inicial hasta la comercialización, destacando cómo la innovación y la experimentación son fundamentales en cada paso.
2. Describe cómo la investigación en inteligencia artificial ha llevado al desarrollo de tecnologías de aprendizaje automático y da ejemplos de cómo estas tecnologías se aplican en la vida real.
3. Analiza cómo la colaboración internacional en proyectos de investigación, como el Gran Colisionador de Hadrones, contribuye a avances tecnológicos significativos.



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



4. Investiga el proceso de desarrollo de los smartphones modernos, identificando las etapas clave de innovación y desarrollo que han permitido mejorar sus capacidades.
5. Discute cómo los objetivos de sostenibilidad están guiando la innovación y el desarrollo en tecnologías de energías renovables.
6. Describe el proceso de ensamblaje de una computadora personal, incluyendo la selección de componentes, el montaje y la configuración inicial.
7. Explica cómo instalar un sistema operativo en una computadora nueva y los pasos necesarios para asegurar que funcione correctamente.
8. Detalla el proceso para configurar una red doméstica segura, incluyendo la instalación de un router y la configuración de dispositivos conectados.
9. Discute cómo se puede actualizar una computadora existente para mejorar su rendimiento, incluyendo la instalación de más memoria RAM y un disco duro más rápido.
10. Describe los pasos para diagnosticar y resolver problemas comunes en un sistema informático personal, como virus o problemas de hardware.
11. Explica cómo los avances en física y matemáticas han permitido el desarrollo de tecnologías de GPS.
12. Discute la relación entre la biotecnología y la genética, y cómo los avances en una disciplina impulsan el progreso en la otra.
13. Describe cómo la informática ha transformado las técnicas estadísticas y analíticas en la investigación científica.
14. Investiga cómo la química de materiales ha influido en el desarrollo de nuevas tecnologías de baterías para dispositivos móviles y vehículos eléctricos.
15. Explora cómo los avances en la robótica han beneficiado a la medicina, especialmente en cirugías mínimamente invasivas.