



Evidencia 5. Termodinámica, Electromagnetismo y Ondas

1. Infografía: esta actividad busca identificar, mediante la construcción de una infografía, los conceptos claves de las Leyes de la Termodinámica, Electromagnetismo y Ondas y, cómo estos han influido en el desarrollo de avances Tecnológicos con aplicación al Análisis y desarrollo de software. Para tal fin:

- a. Lea con detenimiento las temáticas de Termodinámica, Electromagnetismo y Ondas del material de apoyo “la ciencia de las cosas”
- b. Visualice los siguientes vídeos:
 - Leyes de la Termodinámica
<https://www.youtube.com/watch?v=h6MC0BtzSCY>
 - Electromagnetismo
<https://www.youtube.com/watch?v=xNUj61BWKOM>
<https://www.youtube.com/watch?v=ZBppphxe3IA>
 - ¿Qué es una onda?
<https://www.youtube.com/watch?v=0EPA36B6PTQ>
- c. Identifique los conceptos claves asociados a cada uno de los vídeos y el material de apoyo, y relacione cómo la termodinámica, el electromagnetismo y el estudio de las ondas han contribuido con el desarrollo de avances tecnológicos aplicables al campo el campo de acción del Análisis y desarrollo de software y su quehacer como profesional.

Por ejemplo:

- Concepto Electromagnetismo: es la parte de la física que estudia cómo se comportan los objetos que tienen carga eléctrica (como los electrones) cuando se mueven. Cuando los objetos con carga se mueven, generan campos eléctricos y magnéticos alrededor de ellos. Estos campos pueden interactuar con otros objetos cargados eléctricamente o con imanes cercanos, lo que puede producir fuerzas y movimientos.
- Contribución en avances tecnológicos en: Energía: El electromagnetismo también es importante para la generación y transmisión de energía eléctrica. Los generadores eléctricos utilizan campos magnéticos para convertir la energía mecánica en energía eléctrica, y las líneas de transmisión eléctrica utilizan campos electromagnéticos para transportar la energía a largas o cortas distancias de acuerdo con la necesidad.



- d. Construya una infografía a partir de los conceptos y avances tecnológicos, aplicados al campo de acción para un técnico en sistemas, que fueron identificados en el numeral anterior. (3 avances tecnológicos por leyes de la termodinámica, 3 por electromagnetismo y 3 por ondas).

Evidencia: Infografía

- La infografía debe relacionar los conceptos claves asociados a la temática abordada, los avances tecnológicos y su importancia para el campo de acción de un tecnólogo en análisis y desarrollo de software y su quehacer como profesional.
- Se deben incluir gráficos o ilustraciones que ayuden a ejemplificar y comprender los conceptos y avances tecnológicos abordados.
- Recuerde hacer uso de la creatividad empleando colores, figuras, etc.
- Puede apoyarse en la plataforma que crea más conveniente para realizar la infografía. Algunas plataformas útiles podrían ser:
 - <https://infogram.com/>
 - https://www.canva.com/es_mx/crear/infografias/
 - <https://www.visme.co/es/infografias-creativas/>
 - <https://app.genial.ly/accept-new-policy>
 - https://create.vista.com/es/?otm_new_hero
- Tenga presente hacer primero un reconocimiento de la plataforma a emplear, asegurándose que puede guardar el trabajo online y finalmente descarga la infografía una vez la haya terminado.



Lineamiento presentación de la evidencia.

- I. Portada de presentación.
- II. Identificación de los conceptos claves
- III. Infografía
- IV. Conclusiones (mínimo 4).
- V. Tipo de letra: Arial - Tamaño: 12 puntos - Interlineado: 1.5.
- VI. Cargar el documento final en formato PDF en la plataforma de Territorio según la fecha acordada con el instructor.