

	Institución Educativa Benjamín Herrera <small>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002</small>	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector

ÁREA:	Tecnología e informática y Emprendimiento	DOCENTE:	Antonio José Galeano Penagos
GRADO:	10°	ESTUDIANTE:	
PERIODO:	I		
FECHA DE ENTREGA:	21/04/2025 – 25/04/2025	VALOR DEL TRABAJO:	30%
FECHA DE SUSTENTACIÓN:	28/04/2025 - 02/05/2025	VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:	70%

CONTENIDO	
ESTÁNDAR	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Diseño y aplico planes sistemáticos de mantenimiento de artefactos tecnológicos utilizados en la vida cotidiana. • Evalúo y selecciono con argumentos, mis propuestas y decisiones en torno a un diseño. • Discuto sobre el impacto de los desarrollos tecnológicos, incluida la biotecnología en la medicina, la agricultura y la industria.
COMPONENTES	<ul style="list-style-type: none"> • Naturaleza y evolución de la tecnología • Apropiación y uso de la tecnología • Solución de problemas con tecnología • Tecnología y sociedad
COMPETENCIA	<ul style="list-style-type: none"> • Analizo y valoro críticamente los componentes y evolución de los sistemas tecnológicos y las estrategias para su desarrollo. • 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. • Resuelvo problemas tecnológicos y evalúo las soluciones teniendo en cuenta las condiciones, restricciones y especificaciones del problema planteado. • Reconozco las implicaciones éticas, sociales y ambientales de las manifestaciones tecnológicas del mundo en que vivo, y actúo responsablemente.
DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE	

<p>INDICADOR DE DESEMPEÑO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistematizo la evolución tecnológica e informática y la manera como incidieron en los cambios estructurales de la sociedad y la cultura a lo largo de la historia. ● Utilizo adecuadamente herramientas informáticas para la búsqueda, organización, procesamiento, sistematización, comunicación y difusión de ideas. ● Creo mensajes con contenidos y recursos digitales transmedia propios para publicar en espacios de difusión, evidenciando un enfoque productivo, de marca personal o social, teniendo en cuenta principios éticos, estéticos y legales. ● Prospecto la utilidad, funcionalidad y estructura de las tecnologías de la cuarta Revolución Industrial. ● Reconozco la pertinencia y uso de las licencias de artefactos tecnológicos analógicos y digitales, plataformas y los derechos de autor moral y patrimonial. ● Identifico condiciones, especificaciones y restricciones de diseño, utilizadas en una solución tecnológica o del campo de la informática, verificando su cumplimiento en diversos contextos. ● Participo en deliberaciones argumentadas relacionadas con las aplicaciones e innovaciones tecnológicas e informáticas en diversos campos. ● Identifico los elementos de una cadena de valor y aplico parámetros para establecer la calidad de los productos y la satisfacción del cliente. ● Identifico los elementos que debe contener la planeación de un proyecto. ● Identifico qué son los libros contables y evalúo la importancia del manejo financiero organizado de una empresa o negocio.
--------------------------------------	---

SITUACIÓN PROBLEMA

¿Has logrado imaginar cómo sería nuestro mundo sin los avances tecnológicos y la innovación en los productos que consumimos todos los días?

La tecnología se refiere a la colección de herramientas que hacen más fácil usar, crear, administrar e intercambiar información. En el inicio de los tiempos, los seres humanos hacían uso de ella para el proceso de descubrimiento del mundo y evolución. La tecnología es el conocimiento y la utilización de herramientas, técnicas y sistemas con el fin de servir a un propósito más grande como la resolución de problemas o hacer la vida más fácil y mejor. Su importancia para los seres humanos es enorme porque les ha ayudado a adaptarse al entorno.

El desarrollo de alta tecnología ha ayudado a conquistar las barreras de comunicación y reducir la brecha entre la gente de todo el mundo. Los lugares lejanos se han vuelto más cercanos cada vez y en consecuencia el ritmo de vida ha aumentado. Las cosas que antes tardaban horas para ser completadas, se pueden hacer en cuestión de segundos en la actualidad. El mundo es más pequeño y la vida es mucho más rápida.

Los avances tecnológicos se han vuelto una parte esencial de nuestras vidas. Para entender por qué, solo basta con mirar a nuestro alrededor y ver que en todo momento y contexto estamos rodeados por ella; ya sea que estemos trabajando o descansando, siempre está presente para hacer nuestras vidas más sencillas.

Debido a su aplicación, nuestro nivel de vida ha mejorado, pues las necesidades se satisfacen con mayor facilidad. De manera general todas las industrias se ven beneficiadas por ella, ya sea la medicina, el turismo, la educación, el entretenimiento entre muchos otros. Además las empresas han crecido y se han hecho más eficientes, ayudando a la creación de nuevas oportunidades de empleo. La aplicación de la tecnología ha impulsado la investigación en campos que van desde la genética hasta el espacio extraterrestre.

Tomemos como ejemplo los dispositivos móviles: entre más rápido se mueve el mundo más avances tecnológicos se ofrecen. Los laptops se hacen más delgadas y más pequeñas, se vuelven más compactas cada año y ofrecen más capacidades y un rendimiento superior. Deben ser capaces de procesar una gran cantidad de información en una forma más rápida y concisa. Lo mismo sucede

con los teléfonos, la necesidad de ser capaz de comunicarse en cualquier momento y en cualquier lugar se ha tomado como base para para crear el teléfono celular, que cada vez se fabrica más pequeño y tiene más características, juegos, entretenimiento y aplicaciones, hasta llegar al punto de ser casi como un ordenador de bolsillo. Por si fuera poco, su precio en el mercado baja rápidamente conforme se lanzan nuevos productos y se vuelve más accesible.

ACTIVIDADES O ACCIÓN SITUADA

Realiza las siguientes actividades en hojas de block con excelente presentación, letra legible y trabajo marcado.

1. Investiga cuál ha sido la incidencia de la evolución tecnológica e informática en la sociedad y en una hoja de block con tus propias palabras escribe un ensayo con las siguientes características:
Escribir 3 párrafos.
Alineación: el texto debe estar alineado al margen izquierdo, es decir, no se debe justificar. Sangría. Cada uno de los párrafos deben llevar una sangría de 1.27 cm en la primera línea.
El tamaño de los márgenes en formato APA debe ser de 2.54 cm (equivalente a 1 pulgada) de todos los lados.
Título, centrado "Incidencia de la evolución tecnológica e informática en la sociedad"
2. Define el concepto de "narrativa transmedia" y explica cómo se diferencia de una adaptación lineal de una historia a diferentes formatos (por ejemplo, una película basada en un libro).
3. Identifica y describe al menos tres estrategias clave que se utilizan en la creación de proyectos transmedia para involucrar a la audiencia y fomentar su participación activa en la expansión de la historia
4. Analiza un ejemplo específico de un proyecto transmedia conocido (película, serie, videojuego, etc.) e identifica al menos tres diferentes plataformas o formatos que utiliza. Explica cómo cada plataforma contribuye de manera única a la experiencia general de la historia.
5. Considerando los avances tecnológicos actuales (redes sociales, realidad virtual/aumentada, videojuegos, etc.), ¿cuáles crees que son las principales oportunidades y desafíos para la creación y el consumo de narrativas transmedia en el futuro?
6. ¿De qué manera la narrativa transmedia puede ser utilizada como una herramienta efectiva en campos como la educación, el marketing o el activismo social? Proporciona un ejemplo hipotético o real de cómo se podría aplicar en uno de estos campos.
7. Investiga y dibuja lo siguiente:
 - a) El código de colores de las resistencias eléctricas
 - b) El Esquema de un circuito resistivo serie y sus características
 - c) El Esquema de un circuito resistivo paralelo y sus características
8. Ingresa a la plataforma <https://www.tinkercad.com/> e inicia sesión con tu correo institucional en el perfil de estudiante con cuenta.
 - a) Monta un circuito resistivo serie con 4 resistencias (1k Ohmio, 220 ohmios, 330 Ohmios y 2200 Ohmios) y una pila de 9 voltios y comprueba las características investigadas la clase pasada de un circuito resistivo serie.
 - b) Monta un circuito resistivo paralelo con 4 resistencias (1k Ohmio, 220 ohmios, 330 Ohmios y 2200 Ohmios) y una pila de 9 voltios y comprueba las características investigadas la clase pasada de un circuito resistivo paralelo.
9. Realiza un video en www.canva.com con una duración de 2 minutos en donde expongas las tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial. Debes incluir texto, imágenes, utilizar efectos, animaciones y demás elementos para que sea muy creativo y llamativo.
10. ¿Cuáles son los principales beneficios y desafíos de las tecnologías de la 4RI para el desarrollo de Colombia?

Enlace de las actividades trabajadas en Classroom:

10°1 <https://classroom.google.com/c/Njg4MTc4ODM1MzI0?cjc=pj2u4lg>

10°2 <https://classroom.google.com/c/NzQ3MzQ3MTY2MzM3?cjc=va2ovue>