**DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SU RELACIÓN CON LA CIENCIA, LA TÉCNICA Y OTRAS DISCIPLINAS.**

Teniendo en cuenta los conocimientos adquiridos, relacionados con la tecnología, desarrolle el siguiente cuestionario y prepare una presentación, dónde sustente la solución de esta temática.

**¿Cuál es la importancia de la ciencia y la tecnología en la humanidad?**

Los avances que han tenido la ciencia la tecnología en la actualidad, han sido muy importantes para el desarrollo de la humanidad, ya que tales avances han servido para mejorar la calidad de vida de los seres humanos.

Un ejemplo de estos avances lo podemos encontrar en las telecomunicaciones. Hablemos de él internet; el internet es el instrumento más utilizado en la actualidad para obtener información sobre cualquier tema, también es utilizado para comunicarse con otros humanos en cualquier parte del planeta.

Por otro lado está el teléfono celular; este aparato es en la actualidad indispensable para el humano, ya que nos sirve para estar en comunicación a cualquier hora y en casi cualquier lugar. Por ejemplo: en alguna emergencia que se suscitara en la carretera, podemos pedir auxilio mediante el celular y ser atendidos mas prontamente.

Por otra parte el conocimiento ha contribuido en el avance de la medicina, ya que gracias a la ciencia, se han descubierto nuevas vacunas que de alguna manera han salvado vidas humanas, también en el avance de la medicina, podemos encontrar las prótesis que tienen como objetivo suplir una extremidad o algún hueso de nuestro cuerpo.

Ahora bien, los medios de transporte también han tenido un gran avance en tecnología y esto ha facilitado el traslado del ser humano de un lugar a otro en menor tiempo. Un ejemplo es el avión, que nos puede trasladar a grandes distancias en corto tiempo, de igual manera, el tren bala que aunque en nuestro país todavía no contamos con esa tecnología, en Europa este medio de transporte es muy solicitado por su comodidad y puntualidad.

En cuanto al desarrollo de la sociedad, también ha influido la ciencia y la tecnología. Por ejemplo: en la educación se han creado herramientas que apoyan a los maestros a desempeñar un buen papel, tal es el uso de los blog.

## ¿Qué relación tienen la ciencia y la tecnología?

La ciencia y la tecnología están estrechamente relacionadas, aunque son campos distintos. La ciencia es el estudio sistemático y el conocimiento obtenido a través de la observación, la experimentación y el análisis de fenómenos naturales. Por otro lado, la tecnología se refiere a la aplicación práctica del conocimiento científico para resolver problemas, mejorar procesos y crear productos útiles.

La relación entre la ciencia y la tecnología es simbiótica. La ciencia impulsa el desarrollo de la tecnología proporcionando el conocimiento y los principios fundamentales necesarios para innovar y crear nuevas tecnologías.

## Sin ciencia y tecnología no hay futuro

## Ciencia y tecnología para la educación del futuro

**¿Qué relación tiene la ciencia con el desarrollo tecnológico?**

Tanto la ciencia como la tecnología justifican su existencia en la búsqueda y el desarrollo de productos, servicios, medios, herramientas y otras entidades, capaces de satisfacer las necesidades humanas y de la vida en general, problemas de salud se han solucionado gracias a la ciencia y tecnología.

**¿Cómo se relaciona la ciencia con la tecnología ejemplos?**

1. Medicina y Biología Molecular: La investigación científica en biología molecular ha llevado al desarrollo de tecnologías como la secuenciación de ADN, que a su vez ha permitido avances en medicina personalizada, diagnóstico de enfermedades genéticas y desarrollo de terapias dirigidas.
2. Computación y Inteligencia Artificial: Los principios científicos de la computación y la inteligencia artificial han dado lugar a tecnologías como los algoritmos de aprendizaje automático y el procesamiento de lenguaje natural, que se utilizan en aplicaciones como motores de búsqueda, reconocimiento de voz, sistemas de recomendación y conducción autónoma.
3. Energía Renovable: La investigación científica en física y química ha llevado al desarrollo de tecnologías de energía renovable, como paneles solares, turbinas eólicas y baterías de almacenamiento, que aprovechan fuentes de energía limpia y sostenible.
4. Telecomunicaciones: La física y la ingeniería eléctrica han dado lugar a avances en tecnologías de telecomunicaciones, como la fibra óptica, las redes inalámbricas y los satélites, que permiten la transmisión rápida y fiable de información a largas distancias.
5. Agricultura de Precisión: La ciencia agrícola y la tecnología de la información se combinan en la agricultura de precisión, que utiliza datos satelitales, sensores y algoritmos para optimizar el rendimiento de los cultivos, reducir el uso de recursos y minimizar el impacto ambiental

**¿Cómo se le llama a la relación que existe entre ciencia y tecnología para el desarrollo de nuevos productos y el incremento tecnológico?**

La relación que existe entre ciencia y tecnología para el desarrollo de nuevos productos y el incremento tecnológico se conoce como “innovación”.

**¿Qué avances tecnológicos han contribuido a su desarrollo?**

La máquina de vapor, la bombilla, el teléfono, el avión.

**¿Qué es la ciencia y la tecnología?**

Ciencia: La ciencia se refiere al estudio sistemático y organizado del mundo natural mediante la observación, la experimentación y el análisis. Su objetivo principal es comprender cómo funciona el universo y las leyes que gobiernan los fenómenos naturales. La ciencia busca explicar el mundo a través de teorías y modelos basados en evidencia empírica y verificable. Se subdivide en diferentes disciplinas, como la física, la química, la biología, la astronomía, entre otras.

Tecnología: La tecnología, por otro lado, se centra en la aplicación práctica del conocimiento científico para diseñar, desarrollar y utilizar herramientas, dispositivos, sistemas y procesos que mejoren la calidad de vida humana y aborden necesidades específicas. La tecnología utiliza los principios científicos para crear soluciones prácticas y útiles. Incluye todo, desde simples herramientas y máquinas hasta sistemas complejos de información y comunicación.

**¿Cómo influye el desarrollo tecnológico en nuestras vidas y en el ambiente?**

En nuestras vidas tiene un impacto positivo ya que la facilita, en la naturaleza tiene un impacto positivo y negativo ya que se puede usar tecnología para ayudar al medio ambiente y esta misma tecnología puede ser muy contraproducente para el medio ambiente ya que genera desperdicios.

**¿Qué relación tiene la ciencia y la tecnología con el desarrollo sostenible?**

La ciencia y la tecnología desempeñan un papel fundamental en el desarrollo sostenible al proporcionar conocimientos, herramientas y soluciones innovadoras para abordar los desafíos ambientales, sociales y económicos que enfrenta la humanidad.

**¿Cuáles son los mejores avances de la ciencia y tecnología?**

-Internet.

-Medicina.

-Energías renovables.

-Inteligencia artificial.

-Exploración espacial.

**¿Qué es el desarrollo tecnológico ejemplos?**

-Transporte.

-Inteligencia artificial.

-Energía.

-Medicina

. -Telecomunicaciones.

**¿Cómo se dio el desarrollo tecnológico?**

-Investigación y desarrollo.

-Necesidades y demandas del mercado.

-Competencia y mercado.

-Avances científicos.

-Colaboración y cooperación internacional.

**¿Cuáles son las ciencias que se relacionan con la ciencia y la tecnología?**

-Biología y Ciencias de la Salud.

-Química.

-Física.   
-Matemáticas.

-Ingeniería.

-Ciencias de la Computación.

**¿Cómo influye la ciencia y la tecnología en la educación?**

Mejora el aprendizaje en los siguientes aspectos.

-Acceso a la información.

-Mejores metodologías.

-Personalización de aprendizaje.

-Mejora la comunicación entre alumno y maestro.

**¿Cuál es el objetivo principal de la tecnología?**

El objetivo principal de la tecnología es facilitar la vida humana, mejorar la eficiencia y resolver problemas.

**¿Cuál es el impacto social de la ciencia y la tecnología en el desarrollo de nuestra sociedad actual?**

La ciencia y la tecnología tienen un impacto social profundo en nuestra sociedad actual. Facilitan la comunicación global, democratizan el acceso a la información, transforman el empleo y la economía, mejoran la salud y el bienestar, pero también plantean desafíos éticos y sociales. En resumen, han cambiado la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos, y continúan siendo fuerzas poderosas que moldean nuestro mundo.

**¿Qué relación existe entre la ciencia y la tecnología y el medio ambiente?**

-Investigación científica para la conservación.

-Desarrollos tecnológicos para la sostenibilidad ambiental.

-Estudios, mitigación y adaptación al cambio climático.

**¿Qué problemas se genera el desarrollo científico y tecnológico?**

La relación entre la ciencia, la tecnología y el medio ambiente es compleja y multifacética.

-Investigación científica para la conservación.

-Desarrollos tecnológicos para la sostenibilidad ambiental.

-Estudios, mitigación y adaptación al cambio climático.

**¿Qué diferencia hay entre la ciencia y los avances tecnológicos?**

**En resumen, la ciencia se centra en la comprensión del mundo natural, mientras que la tecnología se centra en la aplicación práctica de ese conocimiento para crear soluciones y mejorar la vida humana. A menudo, la ciencia y la tecnología están interconectadas y se alimentan mutuamente, ya que los avances científicos impulsan el desarrollo tecnológico y viceversa.**

**¿Cuáles son los beneficios y riesgos de la ciencia, tecnología e innovación?**

Beneficios:

Mejor calidad de vida, avances ambientales, conectividad global, creatividad técnica.

Riesgos:

Desigualdades, robo de información, desempleo, afectar la salud mental, impacto ambiental.