|  |
| --- |
| Semana del 14 al 18 de septiembre de 2020SEGUNDO GRADO |
| NOMBRE DE LA ACTIVIDAD | **Los métodos de la tecnología** |
| APRENDIZAJEESPERADO | **Compara las finalidades de las ciencias y de la tecnología para establecer sus diferencias** |
| MODALIDADVIRTUAL | **A distancia** |
| FECHA DE ENTREGA | **Viernes 18 de septiembre**  |
| Materiales a utilizar | Cuaderno, plumas de colores, diccionario, internet |
| INSTRUCCIONES | Lee el siguiente texto, reflexiona y contesta las preguntas  |
| Observa a tu alrededor e identifica avances tecnológicosLa tecnología y su relación con otras áreas de conocimientoPor su naturaleza, sabemos que la tecnología es una actividad interdisciplinaria que se relaciona tanto con las ciencias naturales como con las ciencias sociales, ya que comparten el mismo objeto de conocimiento, pero con un punto de vista diferente. Por ejemplo, mientras que las ciencias naturales explican y generan una serie de conocimientos en torno a los fenómenos del mundo material, la tecnología los aprovecha para la creación de objetos con una utilidad práctica. Con respecto a las ciencias sociales, son muy evidentes estas relaciones porque las decisiones técnicas afectan de manera positiva o negativa a la sociedad en su conjunto. Es importante destacar que las actividades tecnológicas retoman conocimientos científicos, tecnológicos, criterios económicos, sociales, culturales y hasta estéticos para alcanzar sus objetivos.Tecnología y Ciencia - Vocabulario Básico (Guía Estudio)A través de la historia, el hombre ha aplicado una serie de conocimientos teóricos y prácticos sobre su entorno natural para satisfacer sus necesidades e intereses, y con ello, mejorar sus condiciones de vida. Este interés por conocer y comprender racionalmente el mundo que lo rodea y, los fenómenos que en él se presentan, lo han llevado a desarrollar la ciencia y la tecnología, sin duda, motores de su progreso. Para acceder a estos saberes, son imprescindibles conocimientos previos sobre cómo hacer las cosas, los recursos con que se cuenta, lo métodos y las técnicas que se aplicarán y los beneficios o perjuicios que resulten de este quehacer. A esta actividad humana es lo que conocemos como investigación científica y su producto resultante, la ciencia, es aprovechada por la tecnología para alcanzar sus fines.LA CIENCIA, es el conjunto organizado de conocimientos derivados de la investigación de fenómenos naturales.LA TECNOLOGÍA, es el conjunto ordenado de conocimientos y procesos que tienen como objetivo la producción de bienes y servicios, tomando en cuenta la técnica, la ciencia y aspectos económicos, sociales y culturales involucrados en dicha actividad.A continuación, veremos las diferencias entre ciencia y tecnología

|  |  |
| --- | --- |
| **CIENCIA** | **TECNOLOGÍA** |
| **Conocimiento ordenado de los fenómenos naturales y sus causas.** | **Conocimiento científico que permite solucionar problemas de forma sistémica y racional.** |
| **Busca la verdad a través de la aplicación del método científico.** | **Busca satisfacer necesidades y resolver problemas empleando conocimientos científicos.** |
| **Se aproxima a la comprensión de la Naturaleza mediante la producción de conocimientos** | **Pretende controlar la Naturaleza a través de la producción de objetos y artefactos.** |
| **Propuesta teórica a partir de la generación de conocimientos científicos** | **Es la aplicación de los conocimientos científicos.** |
| **Busca la comprensión y la explicación de fenómenos y eventos naturales.** | **Busca satisfacer necesidades e intereses.** |
| **Contrasta hipótesis** | **Contrasta y aplica reglas y normas.** |
| **Los problemas que se le presentan tienen relación con lo cognoscitivo** | **Los problemas que se le presentan tienen relación con lo práctico** |
| **Busca conocer la verdad** | **Busca conocer para hacer.** |
| **Hace uso de la tecnología para avanzar** | **Hace uso de la ciencia para crecer.** |
| **No se hace diseño, se preocupa por el “análisis”.** | **Se preocupa por la “síntesis” (diseño)** |
| **Se preocupa de lo real o natural.** | **Se preocupa de lo sintético o artificial.** |

ACTIVIDAD: OBSERVA LOS SIGUIENTES VIDEOS<https://www.youtube.com/watch?v=bP4BnKhnO3U><https://www.youtube.com/watch?v=lNCFLFyjuOM>CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS1.- Explica qué es para ti la técnica, la ciencia y la tecnología, realiza el siguiente cuadro en tu cuaderno, para anotar tus respuestas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TÉCNICA** | **CIENCIA** | **TECNOLOGÍA** |
|  |  |  |

2.- Explica qué es más importante, la ciencia o la tecnología y por qué |
| OBSERVACIONES | Mandar evidencias el día viernes 18 de septiembre del 2020 al WhatsApp 7774580267Messenger: profa.Paulina Ornelas |