

Materia: TECNOLOGÍA 2	Turno: Matutino	Grado: 2°	Grupo: "A,B,C,D,E,F,"	Trimestre:2	Bloque:2
Eje: Cambio técnico y cambio social	Tema 1.2: Cambios técnicos, articulación de técnicas y su influencia en los procesos técnicos				
Propósitos del bloque: Reconocer la importancia de los sistemas técnicos para satisfacción de necesidades. Valorar la influencia de aspectos socioculturales que favorecen la creación de nuevas técnicas. Proponer diferentes alternativas de solución para el cambio técnico según los distintos contextos locales, regionales y nacionales. Identificar la delegación de funciones de herramientas a máquinas y de máquinas a máquinas.					
Aprendizajes esperados: Emplear de manera articulada diferentes clases de técnicas para mejorar procesos y crear productos técnicos. Reconocer las implicaciones de la técnica en las formas de vida. Examinar las posibilidades y limitaciones de las técnicas para la satisfacción de necesidades según su contexto. Construir escenarios deseables como alternativa de mejora técnica. Proponer y modelar alternativas de solución de posibles necesidades futuras.					
Indicaciones:					

Fecha de emisión:	01 de diciembre de 2020
Fecha límite de entrega:	14 de diciembre de 2020
Hora límite de entrega:	11:59pm
Forma de trabajo:	Individual, realizar las actividades a mano y enviar evidencias por correo electrónico en formato digital.

QUINCENA 06	Actividad	Producto 1 para Entrega	Material de apoyo
01-14 diciembre	<p>1: El cambio técnico y el diseño y uso de herramientas</p> <p>Ya hemos analizado la manera en que las ciencias naturales y las sociales determinan el cambio técnico, y como este induce de manera simultánea cambios en la sociedad e incluso en las ciencias. Sin embargo, el cambio técnico está determinado además por factores económicos como de factibilidad, es decir, que pueden plantear si dicho proceso será exitoso o no.</p> <p>Cuando se decide crear un proyecto productivo, ya sea artesanal o industrial, debe considerarse la disponibilidad de sus insumos (materiales, fuentes de energía y los conocimientos que deben utilizarse). Dependiendo de esto será posible diseñar un producto o servicio adecuado. Enseguida se han de tomar en cuenta los <u>aspectos económicos</u>. Por ejemplo, <u>de nada serviría producir una novedosa y moderna silla, que además de amoldarse a la forma del cuerpo, proporcione un masaje relajante, pero su costo de producción determine que el precio de venta al público sea tan alto que resulte imposible de pagar para muchos.</u></p> <p>En ese momento es donde el cambio técnico entra en función, analizando la posibilidad de sustituir materiales como la madera por plástico de calidad o desarrollar hule espuma ortopédico más resistente y cómodo etc. para abaratar costos.</p> <p>No obstante sería imposible aplicar un cambio técnico sin el desarrollo de nuevas máquinas y herramientas que provean dichas ventajas, a su vez tales máquinas y herramientas, son resultado de un cambio técnico previo, que nació precisamente por la necesidad de satisfactores para la industria y los nuevos procesos productivos.</p>	<p>Piensa y reflexiona:</p> <p>Acerca de 2 centros de producción artesanal o pequeñas fábricas, menciona cuales máquinas y herramientas pudieron haber utilizado hace 10 o 20 años para producir los artículos que realizan.</p> <p>Observa los cambios en tales máquinas y herramientas que utilizan hoy en día para el mismo propósito, menciona cuales fueron las razones para renovar sus procesos.</p> <p>Menciona cuales ventajas técnicas se observan desde que tales cambios se implementaron a su producción.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENTREGA EN UNA HOJA TAMAÑO CARTA • PUEDE SER DE RAYA PARA CUIDAR LA ESCRITURA • LETRA NORMAL/PEQUEÑA • ILUSTRACIONES DE TAMAÑO MODERADO. 	<p>Intercambio de ideas con compañeros, amigos, hermanos, padres o tutores.</p> <p>Consulta libros, revistas y artículos de ámbito tecnológico.</p> <p>Incluye todos tus datos: nombre completo, grado, grupo, número de lista y el número de la actividad correspondiente. Cuida la ortografía y presentación de tus elementos a enviar.</p>

Materia: TECNOLOGÍA 2	Turno: Matutino	Grado: 2°	Grupo: "A,B,C,D,E,F,"	Trimestre:2	Bloque:2
Eje: Cambio técnico y cambio social	Tema 1.2: Cambios técnicos, articulación de técnicas y su influencia en los procesos técnicos				
Propósitos del bloque: Reconocer la importancia de los sistemas técnicos para satisfacción de necesidades. Valorar la influencia de aspectos socioculturales que favorecen la creación de nuevas técnicas. Proponer diferentes alternativas de solución para el cambio técnico según los distintos contextos locales, regionales y nacionales. Identificar la delegación de funciones de herramientas a máquinas y de máquinas a máquinas.					
Aprendizajes esperados: Emplear de manera articulada diferentes clases de técnicas para mejorar procesos y crear productos técnicos. Reconocer las implicaciones de la técnica en las formas de vida. Examinar las posibilidades y limitaciones de las técnicas para la satisfacción de necesidades según su contexto. Construir escenarios deseables como alternativa de mejora técnica. Proponer y modelar alternativas de solución de posibles necesidades futuras.					
Indicaciones:					

QUINCENA 06	Actividad	Producto 2 para Entrega	Material de apoyo
01-14 diciembre	<p>2: El cambio técnico y la delegación de funciones; su impacto en los procesos técnicos</p> <p>La delegación de funciones es el proceso de modificación, cambio o transmisión de las funciones del cuerpo humano hacia diferentes medios instrumentales para realizar una función con eficiencia, en otras palabras; es el dejar de realizar una función para que la realice alguien más, o en este caso tal función se realice a través de herramientas o inclusive máquinas.</p> <p>Cuando el ser humano empezó a utilizar piedras o palos para defenderse de animales y más adelante para cazarlos, delegó esas funciones que realizaba con sus propias manos a estas herramientas. A medida que fue adquiriendo destrezas y conocimientos que le posibilitaron aplicar cambios técnicos para crear herramientas y máquinas más precisas, la delegación de funciones se hizo cada vez más compleja y requirió el desarrollo de nuevas técnicas para implementarlas.</p> <p>La delegación de funciones actualmente en máquinas y herramientas es un factor primordial en la organización y modernización de los procesos productivos, ya que tienen un impacto directo sobre las funciones que deben realizar quienes intervienen en ellos. Por ejemplo, en cierta época y aun hoy en día pero en menor medida, las podadoras eran como un carrito que se empujaba para cortar el césped mediante la acción de cuchillas, en la actualidad es muy común el uso de podadoras eléctricas o de motor a gasolina que con un eje y aspas de plástico cortan el pasto de manera eficaz, sin poner en riesgo al operador, facilitando la tarea y reduciendo el tiempo de trabajo, sin embargo dicha ventaja técnica requiere necesariamente un conocimiento amplio y capacitación del usuario en su operación.</p>	<p>Analiza:</p> <p>Una tarea productiva, artesanal o industrial en la cual, haya sido posible aplicar la delegación de funciones en su realización.</p> <p>Explica cómo era originalmente el proceso productivo y como es ahora, cuales funciones se delegaron a herramientas o a máquinas y cuales ventajas técnicas se han logrado.</p> <p>Plantea alguna tarea productiva que realices hoy en día en tu vida cotidiana y que consideres podría delegarse a una máquina para reducir el tiempo de logro y se haga con mayor eficiencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENTREGA EN UNA HOJA TAMAÑO CARTA • PUEDE SER DE RAYA PARA CUIDAR LA ESCRITURA • LETRA NORMAL/PEQUEÑA • ILUSTRACIONES DE TAMAÑO MODERADO. 	<p>Intercambio de ideas con compañeros, amigos, hermanos, padres o tutores.</p> <p>Consulta libros, revistas y artículos de ámbito tecnológico.</p> <p>Incluye todos tus datos: nombre completo, grado, grupo, número de lista y el número de la actividad correspondiente. Cuida la ortografía y presentación de tus elementos a enviar.</p>