



INSTITUTO TLAQUEPAQUE
TECNOLOGÍA 3 GRUPOS: A, B, C, D, E, F.
SECCIÓN SECUNDARIA CLAVE: 14PESO49Q
TRIMESTRE 3: INNOVACIÓN TÉCNICA
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

PROFESOR: DIEGO ALFREDO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ

CUALQUIER DUDA AL CORREO: alfredo.hg@institutotlaquepaque.edu.mx

LA INNOVACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

1. La innovación técnica en el desarrollo de los procesos de producción.
2. La innovación técnica para el desarrollo sustentable con base en:
 - El diseño de nuevos productos para satisfacer necesidades futuras.
 - La mejora de las características de los productos existentes.
 - La satisfacción de necesidades e intereses sociales.
 - El uso de materiales de bajo impacto.
3. El ciclo de vida de un producto técnico de la informática.
4. El reciclado de dispositivos de los equipos de cómputo para el cuidado del ambiente.

PROPÓSITO: Proponer soluciones a problemas técnicos para aminorar los riesgos en su comunidad, de acuerdo con los criterios del desarrollo sustentable.

APRENDIZAJE ESPERADO: Plantean soluciones a problemas técnicos y elaboran proyectos de innovación.

ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE LA CUARENTENA EN CASA

Semanas del 20 al 30 de Abril del 2020.

Nota: Todas las actividades deberán entregarse en un portafolio de evidencias impreso al término de la contingencia. Con las siguientes características:

1. Portada con título, fecha de entrega, imagen relacionada con el tema, nombre, grado y grupo, escuela.
2. Encabezado con título, pie de página con el nombre del alumno, grado y grupo.
3. Características generales formato de textos títulos: Negritas, Mayúsculas, Fuente calibri, Tamaño 11, Color automático. Texto general: justificar, Fuente calibri, Tamaño 11, Color automático.

Actividad 1: Conocimientos previos transcribir y contestar la Activación de conocimientos.

1. ¿Por qué es necesario innovar?
2. ¿Qué entiendes por desarrollo sustentable?
3. ¿Qué son las energías renovables?
4. ¿Consideras que las empresas son las únicas responsables en materia de contaminación ambiental? ¿Qué hay del consumidor?

Actividad 2: Leer el tema: La innovación técnica para el desarrollo sustentable. Selecciona ideas principales de la lectura y crea un mapa mental.

LA INNOVACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE.

El desarrollo tecnológico tiene como principal objetivo la resolución de una necesidad social, pero en la actualidad toda innovación debe apegarse a una serie de principios para el desarrollo sustentable, es decir, debe considerar los factores económicos, sociales y ecológicos para ser viable.

Las condiciones ambientales, económicas y sociales en que vivimos actualmente exigen que el ciclo de innovación técnica para nuevos productos y las formas de producirlos se realice de manera ordenada y responsable, apegado a las normas de protección al ambiente, respetando la identidad cultural del grupo social al que van dirigidos y con vías a mejorar la calidad de vida y la equidad social. Es un compromiso para asegurar las condiciones de vida y satisfacción de necesidades para las futuras generaciones.

Afortunadamente, con los avances de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), la sociedad de nuestros tiempos está más informada y es más participativa en la toma de decisiones que involucran el impacto ambiental, la preservación de la identidad cultural y el desarrollo económico de las comunidades. Esto exige a los gobiernos y a la industria realizar una completa gestión de sus proyectos, que contemple desde el análisis de la problemática, hasta la evaluación del impacto de su solución.

Actividad 3 Completa los enunciados con las opciones que creas son las correctas:

- 1) La innovación técnica para el desarrollo sustentable debe considerar los aspectos _____ , _____ y _____

a) productivos b) culturales c) ecológicos
d) sociales e) económicos f) científicos g) científicos

- 2) Algunas fuentes de energía sustentable que se emplean en la actualidad son _____ , _____ y _____

a) eólica b) nuclear c) biomasa
d) gas e) hidráulica f) carbón

- 3) _____ y _____ son ejemplos de equidad social que busca el desarrollo sustentable.

a) acceso a educación básica b) acceso a las TIC
c) calidad de vida d) conocimiento de normas ambientales
e) cuidado del ambiente

Actividad 4 ¿De qué manera participas en la gestión sustentable dentro de tu hogar?

Actividad 5 Investiga la evolución que ha tenido la iluminación artificial a lo largo de la historia de la humanidad y desarrolla una línea del tiempo hasta la iluminación con LED que se emplea en la actualidad. Utiliza las herramientas de Word para esta actividad. Ya sean Formas o SmartArt. Utiliza imágenes para apoyar tu creatividad.

Actividad 6 Realiza la siguiente tabla e investiga las ventajas y desventajas del uso de energías alternativas.

ENERGÍAS ALTERNATIVAS	
VENTAJAS	DESVENTAJAS

Actividad 7 Investigar el ciclo de vida de algún producto de la informática (celular) Y de una computadora. Realiza una línea del tiempo. Utiliza las herramientas de Word para esta actividad. Ya sean Formas o SmartArt. Utiliza imágenes para apoyar tu creatividad.

Actividad 8 Representa, en forma gráfica, los principios del desarrollo sustentable. Deberás reproducir el diagrama del desarrollo sustentable con imágenes relacionadas con cada principio e intersección. Solo será válido si tú creas el diagrama, no deberá de ser una copia de alguna imagen que este en la web. Utiliza las herramientas de Word para esta actividad. Ya sean Formas o SmartArt. Utiliza imágenes para apoyar tu creatividad.