

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA	CÓDIGO: ED-F-30	VERSIÓN 2
	Taller 1	FECHA: 23-02-2019	

Marque el tipo de taller: Complementario _____ Permiso _____ Desescolarización _____ Otro x
 Asignatura: Tecnología e Informática Grado: 11° Fecha: Marzo 16 /2020 y Marzo 19/2020

Docente: Gloria Cecilia Ríos Muñoz
 Nombre y Apellidos de estudiante:

Propósito (indicador de desempeño):

- Procedimental: Propone mejoras en las soluciones tecnológicas existentes para generar cambios positivos en el ambiente y en la productividad.

Pautas para la realización del taller:

- Seguir los pasos dados
- Análisis y selección de temáticas inmersas en las preguntas planteadas
- Trabajo Digital en Parejas
- Requerimientos que debe tener el libro;
 - Título del Tema llamativo y autor(es)
 - índice o Tabla de Contenido
 - Introducción del trabajo
 - Capítulo 1 en adelante Capítulo Final.
 - Ambientar Con imágenes
 - Buena ortografía y gramática
 - Número de hojas debe ser Par.
 - Crédito de quienes elaboran el Libro
 - Citaciones y Lista de Referencias o Bibliografía. Ver ejemplo de una Citación y Referencia.
 - Cantidad de hojas Mínimo de hojas 10 (Sin contar la portada y la lista de referencias)
- Solución de pregunta en el cuaderno (Individual)
- Aplicación de la herramienta sugerida (No cambiar)
- Pegar el Enlace del libro al frente del nombre en la lista correspondiente de su grupo
- Enviar el enlace al correo electrónico: gloria.rios@ievillafloria.edu.co

Ítems de Evaluación:

- Libro Digital 80% Indicador Procedimental
- Cuaderno con la solución de preguntas. 20% Indicador Procedimental

Actividades:

1. Conceptualización: (PARTE II) Gestión de la Información
 Explora y analiza cada una de las siguientes preguntas:
 - ¿Cuáles son las Tecnologías que pueden salvar el Medio Ambiente?
 - ¿Qué soluciones tecnológicas se han convertido en una esperanza para el cambio climático?
 - ¿Qué efectos (consecuencias) tecnológicos se han presentado sobre el medio ambiente?
 - ¿Cuáles son las tecnologías «verdes» que pueden ayudar a preservar el medio ambiente?

¿Cómo la Tecnología puede mejorar la productividad de un negocio o empresa?

¿Cuál es la importancia de las tecnologías en las empresas?

2. Selecciona las temáticas más relevantes inmersas en cada pregunta en relación al impacto de las tecnologías para mejorar los procesos tecnológicos y sobre el impacto tanto en el medio ambiente y como en la productividad.
3. En tu cuaderno responde dando tu aporte o apreciación a las siguientes preguntas:
 - ¿Crees que el bienestar de las personas debe estar en el centro de cualquier proyecto tecnológico? Justifica la respuesta.
 - ¿Cuáles avances tecnológicos crees que lograrán el desarrollo sostenible? Justifica la respuesta.
 - Describe 10 acciones que las empresas pueden hacer para reducir el impacto ambiental negativo.
4. Explora la siguiente herramienta que permite la creación de un libro digital, ciberlibro, e-book o eBook, cuya función es hacer publicaciones electrónicas o digitales de un tema. <https://www.flipsnack.com/>
5. Debes hacer el registro con tu correo electrónico, luego das clic en prueba Gratis y el perfil de estudiante.
6. Tienes la opción de elaborar el libro en Word o Power Point diseñando desde cero, con número de hojas pares y luego subirlo para publicarlo en formato pdf. También mediante la selección de una plantilla Gratis del mismo programa, seleccionado una de las plantillas.
7. Luego de terminado copia el enlace y lo compartes en la lista de acuerdo a tu grupo. Recuerde... el proceso de la Entrega del trabajo es: Compartir de forma individual en la siguiente lista dar clic de acuerdo a su grupo y pegar el enlace del libro frente a su nombre. También asegúrese de la entrega para su valoración y lo puede enviar al correo gloria.rios@ievillaflora.edu.co.

Enlace Grado 11°2:

<https://drive.google.com/file/d/1cJsLZrtaTUED9iiW9cN-zCITXwYghphi/view?usp=sharing>

Enlace Grado 11°1:

<https://drive.google.com/file/d/10-g1MrJHcBLokLm26fsgWEWgN0I5eiYN/view?usp=sharing>

4. Evaluación:

Recursos:

- Registro preguntas en el cuaderno físico.
- Internet
- Sitio Web: <https://rgloriacecilia.wixsite.com/tecnologia>
- Enlace lista de estudiantes:
- <https://drive.google.com/file/d/1cJsLZrtaTUED9iiW9cN-zCITXwYghphi/view?usp=sharing>
- <https://drive.google.com/file/d/10-g1MrJHcBLokLm26fsgWEWgN0I5eiYN/view?usp=sharing>
- Edmodo: Evaluación virtual
- Correo Electrónico: gloria.rios@ievillaflora.edu.co
- Herramienta para elaborar el libro digital: <https://www.flipsnack.com/>

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA	CÓDIGO: ED-F-30	VERSIÓN 2
	Taller 2	FECHA: 23-02-2019	

Marque el tipo de taller: Complementario _____ Permiso _____ Desescolarización _____ Otro x
 Asignatura: Tecnología e Informática Grado: 11° Fecha: Marzo 23 /2020 y Marzo 26/2020

Docente: Gloria Cecilia Ríos Muñoz
 Nombre y Apellidos de estudiante:

Propósito (indicador de desempeño):

- Conceptual: Explica las fuentes de energía para aplicarlos a procesos tecnológicos

Pautas para la realización del taller:

- Seguir los pasos dados
- Hacer lectura
- Observar enlace y videos de la Web
- Trabajo individual o en parejas
- Exploración de herramientas dadas
- Elaboración dos infográficos teniendo en cuenta los siguientes pasos:
 - ✓ Elija el tema de la infografía (ya lo tienen)
 - ✓ Identifique las fuentes de información para la infografía (Ya se le suministra pueden acceder a consultar otras)
 - ✓ Organice la herramientas para crear infografías
 - ✓ Diseñe la infografía
 - ✓ Guardarlos en formato Jpeg, Png ó Gif (imagen)
- Publicación en Edmodo como evidencia de la actividad
- Solución de pregunta en el cuaderno (Individual)

Ítems de Evaluación:

(2 notas)

- Infográfico1: 50% indicador conceptual
- Infográfico2: 50% indicador conceptual
- Cuaderno (Apreciaciones) 50% indicador conceptual
- Evaluación virtual tipo icfes publicada en Edmodo 50% indicador conceptual

Actividades:

1. Conceptualización: **Manejo técnico, eficiente y seguro de elementos y herramientas tecnológicas,**
 Hacer lectura de la siguiente información:

En esta actividad vamos a seleccionar las fuentes y tipos de energía existentes en la actualidad teniendo en cuenta, entre otros, los aspectos ambientales.

Actualmente contamos con diferentes tipos de energía. La energía puede ser creada, almacenada o transferida de un lugar a otro o de un objeto a otro objeto de diferentes maneras. A continuación te mostramos **una lista con los diferentes tipos de energía**.

- **Energía mecánica:** Este tipo de energía **se asocia al movimiento y la posición de un objeto normalmente en algún campo de fuerza** (por ejemplo, el campo gravitatorio). Se suele dividir en transitoria y almacenada. La energía transitoria es la energía en movimiento, es decir, la energía que se transfiere de un lugar a otro. La energía almacenada es la energía contenida dentro de una sustancia u objeto.
- **Energía cinética.** Es un tipo de energía mecánica, que se asocia a los cuerpos que están en movimiento. Si no se mueve, no posee energía cinética. Depende de la masa y de la velocidad del cuerpo, es decir, cuanto más pesada es una cosa, y cuanto más rápido se mueve, más energía cinética tiene. **Puede transferirse de un objeto a otro** cuando los dos cuerpos se golpean. El viento al mover las aspas de un molino es energía cinética.
- **Energía potencial:** La energía potencial **también es un tipo de energía mecánica**, concretamente la energía almacenada. Para entender la diferencia entre la energía cinética y la potencial, puedes visualizar el vídeo que se presenta a continuación.
- **Energía gravitacional:** También es importante comprender la diferencia entre energía potencial y la energía gravitatoria. Cada objeto puede tener energía potencial pero la energía gravitacional **se almacena solamente en la altura del objeto**. Cada vez que un objeto pesado se mantiene alto, una fuerza o poder es probable que lo mantenga en equilibrio para que no caiga.
- **Energía sonora o acústica:** La música no solamente nos hace bailar, sino que el sonido también contiene energía. De hecho, el sonido es el movimiento de la energía a través de sustancias en ondas longitudinales. **El sonido se produce cuando una fuerza hace que un objeto o sustancia vibre** y, por tanto, la energía se transfiere a través de la sustancia en una onda.
- **Energía eléctrica:** La materia está formada por átomos, que están compuestos por electrones que se mueven constantemente. El movimiento de estos electrones dependen de la cantidad de energía que tiene, que es a lo que me refería con la energía potencial. Los seres humanos pueden provocar que estos electrones se muevan de un lugar a otro con medios especiales (materiales) llamados conductores, que transportan esta energía. No obstante, ciertos materiales no pueden transportar energía en esta forma, y se llaman aisladores.
La energía eléctrica es la causada en el interior de los materiales conductores y provoca básicamente tres efectos: luminoso, térmico y magnético. La energía eléctrica es la que llega a nuestras casas y que podemos observar cuando se enciende una bombilla.
- **Energía térmica:** La energía térmica se conoce como la energía que proviene de la temperatura de la materia. Cuanto más caliente está una sustancia, más moléculas vibran y, por lo tanto, mayor es su energía térmica.
Para ejemplificar este tipo de energía, imaginemos una taza de té caliente. El té tiene energía térmica en forma de energía cinética por sus partículas vibrantes. Cuando se vierte algo de leche fría dentro del té caliente parte de esta energía se transfiere desde el té a la leche. Entonces, la taza de té estará más fría porque perdió energía térmica debido a la leche fría. La cantidad de energía térmica en un objeto se mide en Julios (J).
- **Energía química:** Es la energía almacenada en los enlaces de los compuestos químicos (átomos y moléculas). Se libera en una reacción química, produciendo a menudo calor (reacción exotérmica). Las baterías, el petróleo, el gas natural y el carbón son ejemplos de energía química almacenada. Normalmente, una vez que la energía química es liberada de una sustancia, esa sustancia se transforma en una sustancia completamente nueva.
- **Energía magnética:** Es un tipo de energía que se origina en la energía que generan determinados imanes. Estos imanes crean campos magnéticos permanentes y así como energía que se puede utilizar en diferentes sectores.

- **Energía nuclear:** La energía nuclear es energía resultante de las reacciones nucleares y los cambios en los núcleos atómicos o de las reacciones nucleares. La fisión nuclear y la desintegración nuclear son ejemplos de este tipo de energía.

Puedes saber cómo funciona una central nuclear en este vídeo:

- **Energía radiante:** La energía radiante, también conocida como energía electromagnética que poseen las ondas electromagnéticas. Por ejemplo, cualquier forma de luz tiene energía electromagnética, incluyendo partes del espectro que no podemos ver. La radio, los rayos gamma, los rayos X, las microondas y la luz ultravioleta son otros ejemplos de energía electromagnética.
- **Energía eólica:** La energía eólica es un tipo de energía cinética que se obtiene a partir del viento. Se emplea para producir otro tipo de energía, principalmente energía eléctrica. Es un tipo de energía renovable, y el principal medio para obtenerla son los “molinos de viento” que pueden variar en su tamaño.
- **Energía solar:** La energía solar también es un tipo de energía renovable, que se obtiene mediante la captación de la luz y el calor emitidos por el Sol. Suelen emplearse paneles solares para su recaptación y existen dos tipos de energía solar:
 - ✓ Fotovoltáica: transforma los rayos solares en electricidad mediante el uso de paneles solares.
 - ✓ Fototérmica: emplea calor para hacer energía gracias a los colectores solaresLa Termoeléctrica: convierte el calor en energía eléctrica de forma indirecta.

- **Energía hidráulica:** De nuevo, un tipo de energía renovable, que posee energía potencial gravitatoria y, si se deja caer, también contiene energía cinética, pues emplea el movimiento del agua para producir esta energía.

- **Energía lumínica:** Es la energía transportada por la luz, pero no debe confundirse con la energía radiante, puesto que en esta última no todas las longitudes de onda comportan la misma cantidad de energía. La energía luminosa es capaz de broncear o quemar nuestra piel, por lo que puede emplearse, por ejemplo, para fundir metales.

2. Observa el siguiente enlace: <https://psicologiaymente.com/miscelanea/tipos-de-energia>

También puedes observar otros que deseen y se encuentra en la web.

3. De acuerdo de su análisis y comprensión vamos a evidenciarlo mediante el siguiente trabajo.

Tienes la opción de elaborar la actividad de forma individual o en parejas.

4. Elaboración de dos infográficos:

✓ Un infográfico: Sobre la Participación de las Energías en los procesos tecnológicos
Seleccionas mínimo 8 tipos de energía.

✓ Un infográfico : Sobre los tipos de energía que permiten la preservación del Medio Ambiente

Antes de su inicio te recuerdo que es un infográfico:

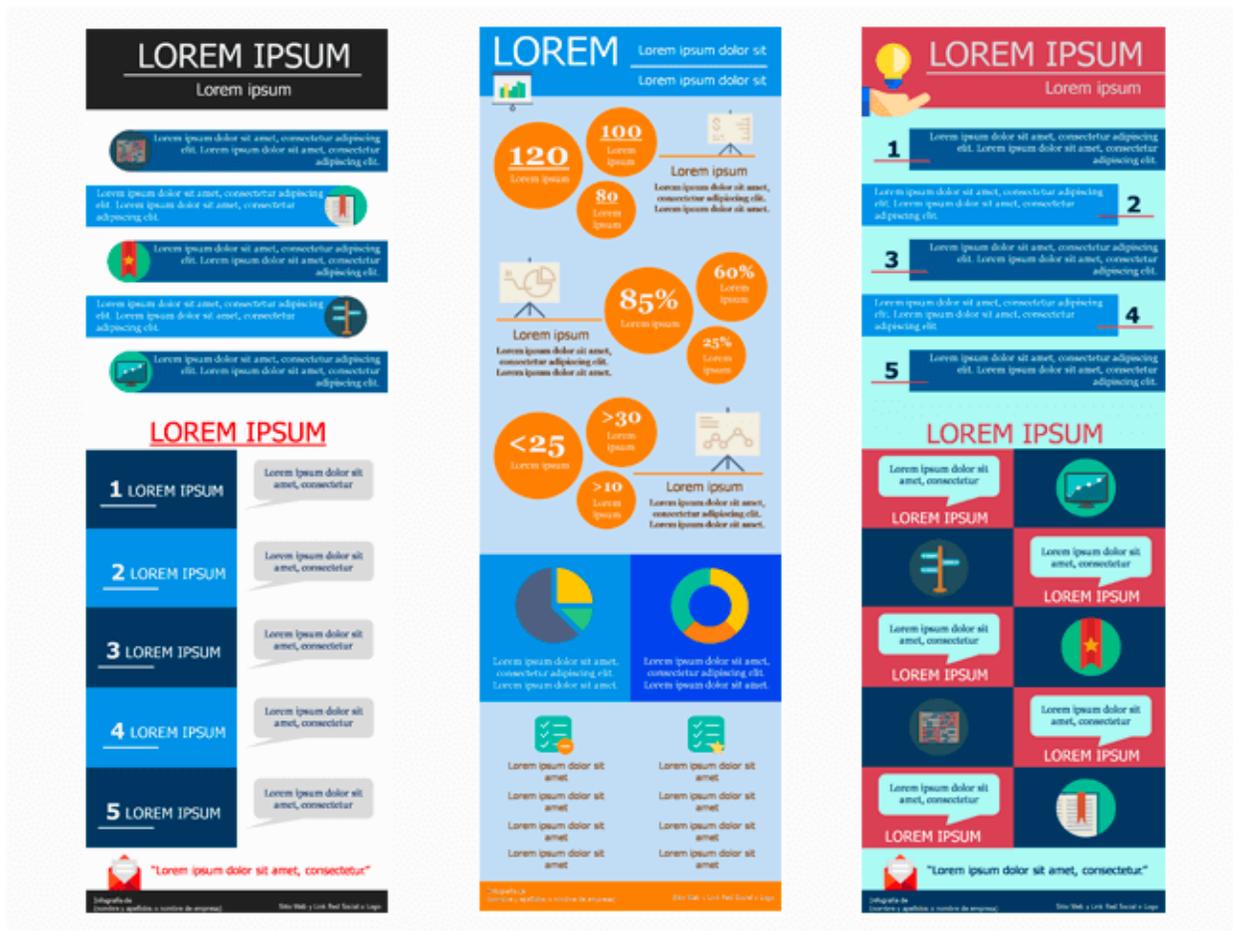
Un infográfico: es una representación visual informativa o diagrama de textos escritos que en cierta manera resume o explica figurativamente.

Se puede realizar en las siguientes herramientas (Selecciona la que desees)

- info.gram.
- Piktochart.
- Easel.ly.
- Canva

RECUERDA: SE Guardan los infográficos con formato de imagen JPEG

Ejemplos de infográficos:



5. Luego de elaborar los infográficos, envíalos a la plataforma de evidencias en Edmodo, se publica de forma individual.
6. Cada estudiante debe responder en sus cuadernos las siguientes apreciaciones:
 - ✓ ¿Cómo la tecnología genera cambios en el uso de energía?
 - ✓ ¿Qué es la Energía en la tecnología?
 - ✓ ¿Cuáles han sido los avances tecnológicos de la energía?
 - ✓ ¿De qué ñas Energías renovables se convierten en una alternativa para la innovación ambiental?

Recursos:

- Registro preguntas en el cuaderno físico.
- Internet
- Edmodo
- Sitio Web: <https://rgloriacecilia.wixsite.com/tecnologia>
- Enlace: <https://psicologiymente.com/miscelanea/tipos-de-energia>

Enlaces para hacer los infográficos:

- ✓ <https://es.venngage.com/>
- ✓ <https://www.visme.co/es/infografias-creativas/>
- ✓ https://www.canva.com/es_co/crear/infografias/
- ✓ <https://www.easel.ly/>