

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1 de 12</b>

IDENTIFICACIÓN			
<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>			
<b>DOCENTE: Jimena González Orozco</b>		<b>ÁREA: Tecnología e Informática</b>	
<b>GRADO: Octavo</b>	<b>GRUPOS: 801 – 802 – 803 - 804</b>	<b>PERIODO: 1</b>	<b>CLASES: 9 de 13</b>
<b>AMBITOS CONCEPTUALES</b>		<b>CONTENIDOS ESPECIFICOS:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Solución de problemas con la tecnología</li> <li>✓ Apropiación y uso de la tecnología: Cultura Digital</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Circuitos eléctricos</li> <li>✓ Power Point</li> <li>✓ Sopa de letras en línea</li> </ul>	
<b>NÚMERO DE SESIONES: 1</b>		<b>FECHA DE INICIO</b>	<b>FECHA DE FINALIZACIÓN</b>
		20/abril/ 2020	24/abril/2020
<b>PRESENCIAL:</b>	<b>VIRTUALES:</b>	<b>SEMANA : 9</b>	<b>SEMANA : 9</b>
Plataforma Edmodo para interactuar	<b>Blog:</b> <a href="http://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com">www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com</a> <b>Correo:</b> <a href="mailto:jimenagonzalez@iehectorabadgomez.edu.co">jimenagonzalez@iehectorabadgomez.edu.co</a>		
<b>PREGUNTA PROBLEMATIZADORA (1 PERIODO)</b>			
¿Cómo mejoro la calidad de vida en mi entorno si hago un análisis y un proceso de fabricación pertinente a los diferentes productos que me rodean?			
<b>OBJETIVOS (DE ESTA SECCIÓN)</b>			

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 2 de 12</b>

- ✓ Ampliar la utilidad que ofrece Power Point para el diseño de diapositivas con el fin de mejorar la presentación de la información
- ✓ Comprender la función de circuitos compuestos con el fin de dar respuesta a una necesidad siguiendo las especificaciones planteadas
- ✓ Reconocer herramientas en línea para diseñar sopas de letra que permitan graficar la información

### INTRODUCCIÓN

Un circuito eléctrico conecta varios elementos eléctricos entre sí con el fin de trasportar electricidad útil para iluminar, hacer mover un motor o hacer funcionar un aparato. Dependiendo de la necesidad, existen diferentes tipos de circuitos eléctricos; simples, compuestos en paralelo, serie, mixtos entre otros.

Una forma práctica de aprender cómo se construye y funciona un circuito eléctrico es utilizando diapositivas en Power Point pues su forma de presentación permite recrear la situación mediante la animación de objetos. Además, las sopas de letras en línea, permite organizar la información por medio de palabras claves para lograr un aprendizaje significativo útil para el diario vivir.

### COMPETENCIAS

- ✓ Utilizar responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo.
- ✓ Diseñar, construir y probar prototipos de artefactos y procesos como respuesta a una necesidad o problema, teniendo en cuenta las restricciones y especificaciones planteadas.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 3 de 12</b>

### DESEMPEÑOS

- ✓ Utiliza responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo.
- ✓ Diseña, construye y prueba prototipos de artefactos y procesos como respuesta a una necesidad o problema, teniendo en cuenta las restricciones y especificaciones planteadas.

### PRECONCEPTOS

**Analice las siguientes preguntas y justifique las respuestas:**

- ✓ ¿Cómo cree usted que se distribuye la energía eléctrica por todos los espacios de su casa?
- ✓ Cuando hay problemas de electricidad en la casa o en el estudio o en el trabajo, ¿Cómo explica que se valla la luz solo por algunas zonas de estos lugares?
- ✓ ¿Cómo consideras la utilidad de algunas herramientas en línea para la organizar la información y así tener un mejor aprendizaje? ¿Conoce algunas herramienta en línea útil para organizar información?, nómbralas y diga para que la uso
- ✓ ¿Has realizado alguna exposición utilizando Power Point o has asistido a una exposición donde alguien utilice esta herramienta?, ¿Cuál es tu experiencia?

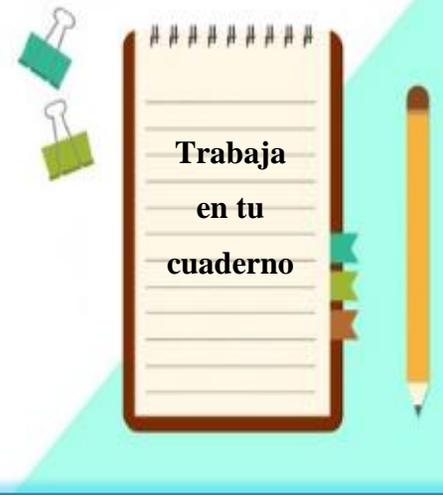
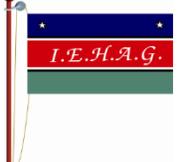


Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 4 de 12</b>

## ACTIVIDADES

### ACTIVIDAD 1 : Actividad inicial (CONCEPTUALIZACIÓN)

1. Observe el siguientes video de YouTube para que recuerdes que es un circuito eléctrico: el video se titula “Circuito eléctrico” del Autor Gismar Umariana. (2016). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=SoPKZbCizz8>. Recorra su casa prendiendo y apagando los toma corrientes y enumera cuantos espacios dependen de cada toma corriente
2. Partiendo de sus conocimientos adquiridos en el uso de Power Point, observe los siguientes videos de YouTube sobre efectos hechos en Power Point que le dan un diseño más llamativo a sus presentaciones. Elige 1 efecto para la portada, 1 efecto para el contenido y un efecto de imagen y practícalos en Power Point



Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

#### **Efectos para la portada de una presentación en Power Point:**

- ✓ Efecto collage: Tú puedes hacer una portada elegante en Power Point ¡¡¡¡En 3 minutos!!!! de Jazz Guzman. (2019). Recuperado de [https://www.youtube.com/watch?v=U8\\_7tXa1GA&list=PLiKV1Ma4ta\\_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=1](https://www.youtube.com/watch?v=U8_7tXa1GA&list=PLiKV1Ma4ta_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=1)
- ✓ Efecto cortado: Portada creativa con efecto cortado en Power Point ¡¡3 min!! de Jazz Guzman. (2019). Recuperado de [https://www.youtube.com/watch?v=5lvMc812cu8&list=PLiKV1Ma4ta\\_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=6](https://www.youtube.com/watch?v=5lvMc812cu8&list=PLiKV1Ma4ta_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=6)

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 5 de 12</b>

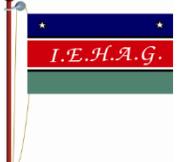
- ✓ Efecto de brocha: Presentaciones creativas con efecto de brocha en Power Point!!! de Jazz Guzman. (2019). Recuperado de [https://www.youtube.com/watch?v=7ct3IcMc\\_aI&list=PLiKV1Ma4ta\\_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=7](https://www.youtube.com/watch?v=7ct3IcMc_aI&list=PLiKV1Ma4ta_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=7)
- ✓ Efecto de humo: Efecto humo en Power Point de Tecno Sheen. (2018). Recuperado de [https://www.youtube.com/watch?v=mzZNM84tMy4&list=PLiKV1Ma4ta\\_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=19](https://www.youtube.com/watch?v=mzZNM84tMy4&list=PLiKV1Ma4ta_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=19)
- ✓ Conteo regresivo: como hacer conteo regresivo en Power Point de Jaime CC. (2018). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=lKjr91kc2Bw>

#### **Efectos para el contenido de una presentación en Power Point:**

- ✓ Efecto escritura: Efecto pizarra en Power Point, de Mario Parada (2015). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=0DZka9Ao4IQ>
- ✓ Presentación con movimiento: Como hacer una presentación al estilo Prezi en Power Point2010 de Funcionarios Eficientes. (2015). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=LAKCY42VQpo>
- ✓ Efecto deslizante 1: Animated PowerPoint Slide Design Tutorial, de Power Point School. (2017). Recuperado de [https://www.youtube.com/watch?v=Vn\\_bR1AIV-s](https://www.youtube.com/watch?v=Vn_bR1AIV-s)
- ✓ Efecto deslizante 1: Powerpoint 2016: Thiết kế mẫu Layout Mục lục đẹp chuyên nghiệp del autor Thành Đỗ. (2018). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=cAFm40fE73k>

#### **Efectos para imágenes en Power Point**

- ✓ Efecto 3D: ¡¡¡Efectos 3D!!! en Power Point 2019, de Jazz Guzman. (2019). Recuperado de [https://www.youtube.com/watch?v=H5z28yzoiPw&list=PLiKV1Ma4ta\\_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=H5z28yzoiPw&list=PLiKV1Ma4ta_UhNjL2MSfOf2vqznVk4ZPb&index=4)

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 6 de 12</b>

- ✓ Efecto Imágenes Emergentes: Efecto de foto emergente en 3D | PowerPoint 2016 Tutorial de Motion Graphics de El maestro (The Teacher). (2016). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=QQLb9mtfdhs>
- ✓ Efecto Paneles: Hacer efecto Paneles con PowerPoint de Marisol Ramos. (2017). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=5SR8Cgf9wnY&t=59s>



**Recuerda que:**

- ✓ Puedes observar otros videos en YouTube sobre efectos en Power Point, elegir el que más le agrade, si así lo deseas.
- ✓ Puedes ingresar al blog del área, allí encuentras más información.  
<https://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com/>
- ✓ Puedes publicar en la plataforma [Edmodo](#) para interactuar con tu profesora y tus compañeros

Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 7 de 12</b>

## ACTIVIDAD 2: Actividad de desarrollo.

Imagen tomada de: Freepik. (N.A).



# A investigar...

Se recomienda visitar los siguientes sitios para tener el aprendizaje teórico de los 3 temas abordados (circuitos eléctricos compuestos, Power Point y sopas de letra en línea).

1. El blog del área ofrece la teoría de todos los temas en la pestaña “Octavo” y videos en la pestaña “multimedia” es llamado Inform@va de la Autora Jimena González. (2020). Recuperado de <https://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com/>
2. El sitio Web que ofrece un menú con información clara y detallada acerca de la electricidad, los circuitos eléctricos y las instalaciones eléctricas, llamado “Electricidad” del Autor Manuel Torres. (2014). Recuperado de <https://www.edu.xunta.es/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464947843/contido/index.html>
3. Video de YouTube llamado “circuitos electricos basicos tipos de circuitos electrónicos” del Autor Eravisión. (2008). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=oaXCbeiIwiI>

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 8 de 12</b>

4. El sitio Web Slideshare que presenta un tutorial completo sobre el uso de Power Point llamado “Manual de uso de Power Point” de la Autora Gaby Da Dignidad. (2015). Recuperado de <https://es.slideshare.net/gabysuarez338/manual-de-uso-powerpoint>
5. Sitio web Uni>ersia que explica la utilidad de una sopa de letras llamado “Ejercita tu mente jugando a la sopa de letras del Autor Uni>ersia. (2016). Recuperado de <https://noticias.universia.edu.pe/cultura/noticia/2016/06/15/1140829/ejercita-mente-jugando-sopa-letras.html>
6. Puede visitar cualquier sitio en línea que ofrezca aprendizaje sobre los temas abordados

**ACTIVIDAD 3:** Actividad de afianzamiento y aplicación de la temática.



Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

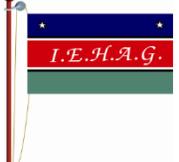
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 9 de 12</b>

Resuelve el siguiente taller sobre circuitos eléctricos compuestos:

1. Defina electricidad, carga eléctrica, corriente eléctrica y polímetro.
2. ¿Qué diferencia hay entre circuito simple y compuesto?
3. Liste los elementos básicos que forman el circuito eléctrico
4. ¿Cuál es la función del material conductor, semiconductor y aislante?
5. ¿Cuál es la diferencia entre los circuitos eléctricos compuestos (paralelo, serie, mixto)?
6. Muestre todos los circuitos mediante símbolos (simple, paralelo, serie, mixto)
7. Insertar un video que muestre la construcción de un circuito eléctrico compuesto (visualice tanto el video como la dirección web del mismo mediante un hipervínculo)

El trabajo debe ser presentado mediante diapositivas hechas en Power Point con las siguientes especificaciones:

- ✓ En la primera diapositiva haga una portada a su trabajo aplicando alguno de los efectos de portada vistos en la primera actividad
- ✓ Títulos en WordArt tamaño 32
- ✓ Letra de las diapositivas tamaño 24 a 28, diferentes colores y fuentes, aplique uno de los efectos para el contenido de una presentación en Power Point, visto en la primera actividad
- ✓ Inserte imágenes alusivas a cada tema aplicándoles los efectos de imagen vistos en la primera actividad
- ✓ Aplique diseño (color de fondo) y transición a la diapositiva

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO		Versión 01	Página 10 de 12



### Recuerda que:

- ✓ Puedes ingresar al blog del área, allí encuentras más información.  
<https://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com/>
- ✓ Puedes publicar tu trabajo ya finalizado en la plataforma [Edmodo](#) para que otros compañeros puedan visualizarla y hacerte comentarios
- ✓ Puede ser entregado por medio del correo institucional colocando como asunto: Circuito eléctrico compuesto – grado al que pertenezca  
[jimenagonzalez@iehectorabadgomez.edu.co](mailto:jimenagonzalez@iehectorabadgomez.edu.co)

Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 11 de 12</b>

#### ACTIVIDAD 4: Actividad evaluativa.

Consulte que es una sopa de letras, que elementos la conforman y con 20 palabras claves de los temas vistos, diseñe una sopa de letras utilizando un sitio en línea; se le recomienda:

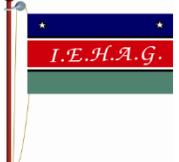
- ✓ El generador de sopa de letras de educima del Autor educima.com. (2020). Recuperado de <https://www.educima.com/wordsearch/spa/index.html>
- ✓ El\_Generador de sopas de letra Ole Sur que permite listar palabras para luego generar crucigramas con las especificaciones dadas al comienzo es llamado “Ole Sur Generador” del Autor OleSur.com. (2020). Recuperado de <https://www.olesur.com/educacion/sopa-de-letras.asp>



Imagen tomada de: Freepik. (N.A).

#### FUENTES DE CONSULTA

- Alcaldía de Medellín. (2014). Expedición Currículo El Plan de Área de Tecnología e Informática. 66 Páginas.
- González, J. (2018). Plan de área de informática y tecnología. Recuperado de [https://media.master2000.net/uploads/98/PLAN\\_DE AREA TECNOLOGIA E INFORMATICA 10 A 11 2018.pdf](https://media.master2000.net/uploads/98/PLAN_DE AREA TECNOLOGIA E INFORMATICA 10 A 11 2018.pdf)

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: SECUENCIA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA - GRADO 8° - PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 12 de 12</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• González, J. (2020). Inform@va. Recuperado de <a href="https://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com/p/octavo.html">https://www-tecnologiaeinformatica.blogspot.com/p/octavo.html</a></li> <li>• Freepik. (N.A). Graphic resources for everyone. Recuperado de <a href="https://www.freepik.com/">https://www.freepik.com/</a></li> <li>• Todos los sitios antes nombrados</li> </ul>
--