


	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
Nombre del Documento: <b>PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°</b>		Versión <b>02</b>	Página <b>6 de 6</b>

<b>ASIGNATURA:</b>	<b>INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA</b>	<b>GRADO:</b>	<b>OCTAVO</b>
<b>PERÍODO:</b>	<b>SEGUNDO</b>	<b>AÑO:</b>	<b>2019</b>
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>			

<b>PLAN DE MEJORAMIENTO GRADO OCTAVO</b>
<p><b>Temas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inventos e inventores</li> <li>✓ Excel medio</li> <li>✓ Proyecto de investigación – normas APA</li> <li>✓ Impacto ambiental de las TIC</li> <li>✓ Desarrollo sostenible y explotación de recursos naturales</li> <li>✓ Análisis de sistemas</li> <li>✓ Edición de video (movie maker – powtoon)</li> </ul> <p><b>Competencias</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compara distintas soluciones tecnológicas frente a un mismo problema según sus características, funcionamiento, costos y eficiencia.</li> <li>• Diseña sistemas siguiendo instrucciones y esquemas.</li> <li>• Identifica y analiza inventos e innovaciones que han marcado hitos en el desarrollo tecnológico.</li> </ul>

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°</b>	<b>Versión 02</b>	<b>Página 6 de 6</b>	

- Mantiene una actitud analítica y crítica con relación al uso de productos contaminantes (pilas, plástico, etc.) y su disposición final.
- Propone soluciones tecnológicas en condiciones de incertidumbre, donde parte de la información debe ser obtenida y parcialmente inferida.

Utiliza responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar, organizar la información y comunicarse con otros en el mundo.

## **MANOS A LA OBRA...**



**Sobre Inventos e inventores investigue el siguiente taller en una presentación en power point que tenga las siguientes especificaciones:**

1. Títulos con Word Art tamaño 32
2. Letra tamaño 28, fuente comics sans, color de fuente diferente al negro
3. Insertar imágenes alusivas a los inventos y a los inventores; aplicándoles un marco de diseño
4. Aplique animación a las imágenes y la letra, transición a las diapositivas y diseño a las diapositivas

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
Nombre del Documento: <b>PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°</b>		Versión <b>02</b>	Página <b>6 de 6</b>

5. Busca un video que tenga relación con el tema e insértalo en una de las diapositivas

6. Hágale portada, introducción y conclusión

7. Observe las siguientes herramientas que le ayudaran hacer su trabajo



8. Para el taller: ¿Qué inventos crearon los siguientes inventores, con que material estaban construidos y cómo funcionaban?

✓ Alexander Graham Bell

✓ Thomas Alba Edinson

✓ Samuel B. Morse

✓ Clement Ader



✓ William Adis

✓ Thomas Saint

9. Realice una línea de tiempo en un sitio on line, tomale pantallazo y pégalo en una diapositiva donde visualice el inventor, año, material y funcionamiento de cada uno de ellos

✓ Televisor

✓ Computador

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°</b>		<b>Versión 02</b>	<b>Página 6 de 6</b>

✓ teléfono

✓ bicicleta

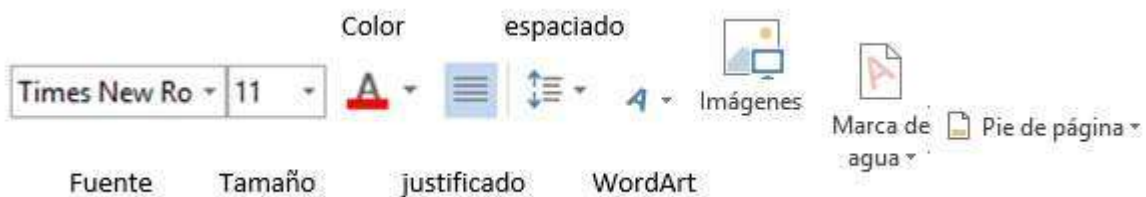
✓ llanta



10. ¿Qué es domótica.

11. Haga referencia los siguientes inventos; diciendo su utilidad: casa inteligente, wemo, switch, heat grenade, netcam HD + wifi



### **Sobre Impacto ambiental de las TIC y desarrollo sostenible y normas APA investigue**

1. Realiza este trabajo en Word, con las siguientes especificaciones; recuerde que debe estar bien presentado y aplicar las normas APA
2. Letra tamaño 12, fuente times new roman, color negro, títulos en negrita
3. Inserte imágenes alusivas al tema, las cuales debe aplicarles formato de imagen con bordes de colores.
4. Su trabajo debe tener sus 4 márgenes = 3 cm , los párrafos deben estar justificados y con espaciado de 2.0
5. Aplique marca de agua con su nombre y ponga el número de la hoja en el pie de página
6. **Nota:** observe las siguientes herramientas que le ayudaran a realizar su trabajo en Word



	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
<b>Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°</b>	<b>Versión 02</b>	<b>Página 6 de 6</b>	

7. En hojas diferentes y en la ubicación correspondiente diseñe a su trabajo de Word :  
carátula, portada, introducción, conclusión, bibliografía y glosario para esto busque las normas APA para que investiguen que son y cómo se deben presentar estas partes.
8. Para el tema de Impacto ambiental de las TIC y desarrollo sostenible piense en un problema que tenga su comunidad y que pueda hacer una maqueta con material reciclado para que represente su proyecto; luego redacte en su trabajo un planteamiento del problema, la justificación, la pregunta de investigación y los objetivos; uno general y tres específicos,
9. Para investigar el marco teórico, utilice las siguientes preguntas:
  - ✓ ¿Cómo ha influido la tecnología en el medio ambiente? (positiva y negativamente)
  - ✓ ¿Cómo impactan los avances tecnológicos en el medio ambiente?
  - ✓ ¿Cuáles son las principales fuentes de contaminación?
  - ✓ ¿Cómo se preserva el medio ambiente?
  - ✓ ¿Cuál es la diferencia entre conservar y preservar?
  - ✓ ¿Cómo ayudar a cuidar el medio ambiente desde el hogar?
  - ✓ ¿Cuáles son los objetivos del desarrollo sostenible?
  - ✓ ¿En qué campos es aplicable el desarrollo sostenible?
  - ✓ ¿Cuál es la clasificación de los residuos según su origen y su composición?
  - ✓ Enumere 4 técnicas para la gestión de residuos y explica cómo funciona cada una de ellas

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
Nombre del Documento: <b>PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°</b>		Versión <b>02</b>	Página <b>6 de 6</b>

**Recuerde que:** debes investigar las normas APA y la presentación de un proyecto de investigación y el orden en que será presentado según normas APA

**Para Excel medio aplique:**

Almacenes D1, es una especie de supermercado que vende comida y productos de aseo. Usted es contratado como contador y para esto debe realizar un inventario de productos para poder presentar un informe al gerente sobre la inversión y la ganancia del almacén

Realice una tabla de inventario parecida a la siguiente:

Producto	Cantidad comprada	\$ unidad compra	Total compra	\$ venta unidad	Cantidad vendida	Total venta	Ganancia
A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.

A. En cada una de las columnas coloca las siguientes formulas, datos y operaciones



B. En la 1<sup>ra</sup> Haga una lista de 15 productos (arroz, azúcar.....), En la 2<sup>da</sup> coloca una cantidad (20, 40...)

C. En la 3<sup>ra</sup> columna coloque el precio de compra por unidad así (\$1.300)

D. En la 4ta columna utilice la siguiente formula = Cantidad \* \$ unidad compra

E. En la 5ta columna coloca un valor de venta que sea mayor que el precio de compra así (\$2.000)

F. En la 6ta columna coloca un valor menor a la cantidad comprada así (10,30...) En la 7ta

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
<b>Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°</b>	<b>Versión 02</b>	<b>Página 6 de 6</b>	

columna coloca = Cantidad vendida \* \$ venta unidad

G. En la 8ta columna coloca = Total compra - Total venta

H. Al finalizar los 15 productos en la columna de Total compra, Total venta y Ganancia haga una sumatoria de todos los valores (  $\Sigma$  )



Aplique formato a la tabla con colores de celda, bordes, títulos en negrita y centrado, colóquese de título “tiendas D1” en celdas combinadas con fondo negro y color de letra amarillo, en negrita, fuente show card gothic y tamaño18

#### **Para análisis de sistemas y edición de video**

1. Elija algún programa de edición de video, puede ser movie maker o powtoon y haga un video corto analizándolos siguientes objetos: lápiz, tenis, y celular.
2. Analiza cada objeto asi
  - A. Nombre e imagen (muestre cuantas partes lo componen)
  - B. Material del que están hechas cada una de sus partes
  - C. Función de cada una de las partes
  - D. Uso seguro del objeto

*“Un hombre que se permite malgastar una hora de su tiempo...*

*No ha descubierto el valor de la vida”*

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
Nombre del Documento: <b>PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°</b>		Versión <b>02</b>	Página <b>6 de 6</b>

*Charles Darwin*

<b>METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN</b>	
Especificaciones de entrega:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe entregar de manera personal tres trabajos en Word al cual le aplica las normas APA, power point, Excel y el video (puede ser entregado al correo con asunto recuperación 801, 802, 803 o 804; o en memoria usb</li> <li>2. Se harán preguntas sobre su contenido y su construcción en Word (normas APA y proyecto de investigación), power point y excel</li> </ol>	
<b>RECURSOS:</b> Cuaderno de notas, secuencias didácticas del área de Informática y Tecnología internet, youtube, correo: <a href="mailto:tecnomime@gmail.com">tecnomime@gmail.com</a>	
<b>OBSERVACIONES:</b> Entregar personalmente en el tiempo definido	
<b>FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO:</b>  Acordado con el docente	<b>FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN:</b> Acordado con el docente
<b>NOMBRE DEL EDUCADOR(A)</b>  Jimena González Orozco	<b>FIRMA DEL EDUCADOR(A)</b>