

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°		Versión 01	Página 1 de 7

ASIGNATURA:	INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA	GRADO:	OCTAVO
PERÍODO:	TERCERO	AÑO:	2018
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

PLAN DE MEJORAMIENTO GRADO OCTAVO

Temas

- ♣ Innovación tecnológica
- ♣ Publisher
- ♣ Excel básico
- ♣ Power point
- ♣ Análisis de procesos
- ♣ Proceso tecnológico estructural (Acueducto, alcantarillado, vivienda, vías, puentes, represas)

Competencias

- ♣ Identifica y analiza inventos e innovaciones que han marcado hitos en el desarrollo tecnológico.
- ♣ Reconoce que no hay soluciones perfectas, y que pueden existir varias soluciones a un mismo problema según los criterios utilizados y su ponderación.
- ♣ Explica el ciclo de vida de algunos productos tecnológicos y evalúo las consecuencias de su prolongación.
- ♣ Utiliza eficientemente la tecnología en el aprendizaje de otras disciplinas (artes, educación física, matemáticas, ciencias).
- ♣ Utiliza elementos de protección y normas de seguridad para la realización de actividades y manipulación de herramientas y equipos.
- ♣ Utiliza responsablemente productos tecnológicos, valorando su pertinencia, calidad y efectos potenciales sobre mi salud y el medio ambiente

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°		Versión 01	Página 2 de 7

- ♣ Detecta fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propone soluciones.
- ♣ Ilustra con ejemplos el significado e importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos.

MANOS A LA OBRA...



La realización de este plan consta de cuatro partes; la primera un objeto creado, la segunda en power point la tercera en Publisher y la cuarta en Excel así:

Paso 1 = Lea el siguiente texto sobre proceso tecnológico y sus fases y luego observe su cotidianidad y elija una situación donde identifique una necesidad, diseñe un objeto que mejore su necesidad aplicando los 5 pasos anteriores finalice haciendo el segundo paso de este taller de mejoramiento

El "**proceso tecnológico**" entendemos el acto de inventar, crear o producir un objeto que cumpla con satisfacer determinadas necesidades y que conlleva una serie de etapas que se desarrollan en forma secuencial y planificada, evitando improvisaciones.

El proceso tecnológico se podría dividir en cinco fases o etapas:

1°.- Identificar el problema o la necesidad. Es decir, en esta fase debemos conocer la información básica sobre nuestras necesidades y qué queremos hacer.

2°.- Explorar y diseñar. En esta fase deberíamos realizar una investigación sobre cualquier otro objeto que se haya construido con anterioridad para solventar nuestro problema y qué soluciones han aportado. A continuación deberíamos empezar a diseñar nuestro objeto. Inicialmente no deberíamos entrar en muchos detalles, simplemente buscamos tener una idea básica de qué pretendemos hacer. Con toda esta información habrá que tomar decisiones acerca de los materiales que se van a emplear, las acciones que deberá realizar el objeto, los esfuerzos que tendrá que soportar,.. Posteriormente entraríamos en el desarrollo de un diseño serio y riguroso analizando todos los

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°		Versión 01	Página 3 de 7

parámetros que entren en juego. Todas estas decisiones se plasmarán en un boceto, en el que aparecerán el objeto y sus piezas, y en el que se incluirán indicaciones sobre las acciones que realizarán cada una de ellas. Se trata de explicar qué es lo que se pretende que haga nuestro objeto a cualquier persona que pudiera estar interesada. Entre las posibles soluciones habrá que optar por una, que puede ser la más económica, la más fácil de construir, la más duradera,...

3°.- Planificar el trabajo. En esta fase, y unido al diseño de la etapa anterior, se reparte el trabajo entre los miembros del grupo, se realiza un calendario de ejecución y se consiguen los materiales y utensilios necesarios para la construcción del objeto. En definitiva, se trata de identificar cuáles serán los factores técnicos (materiales, herramientas), económicos (presupuesto) y organizativos (tiempo, mano de obra, espacios necesarios) y de estimar cómo vamos a disponer de ellos

4°.- Construir el objeto. En esta etapa pasamos de la idea a lo real, construyendo el objeto que hemos planificado. Habrá que ajustarse a los tiempos, los costes y los materiales previstos en la fase anterior. El objeto se fabrica por piezas y siguiendo el orden y las instrucciones indicadas en los planos

5°.- Evaluación del objeto. Hemos de comprobar si el objeto que hemos construido resuelve nuestro problema y satisface nuestras necesidades. Suele ser habitual que el objeto fabricado no se comporte como se esperaba. En este caso habrá que hacer pequeños ajustes o volver a diseñar partes o el objeto completo. También, deberíamos analizar todo el proceso seguido buscando posibles mejoras para futuras construcciones del mismo objeto.

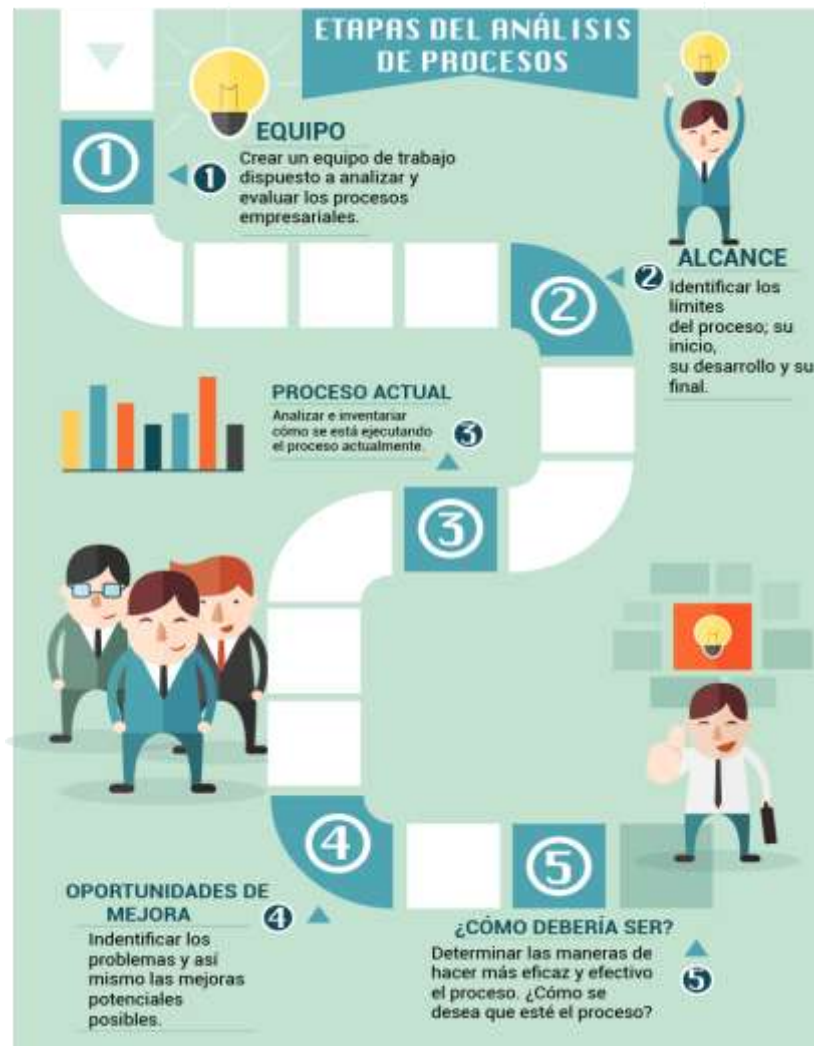
Paso 2: Observe la siguiente imagen y diseñe en power point un análisis de proceso y la ficha técnica del objeto creado en el paso 1 recuerde que debe estar bien presentado; siga las siguientes recomendaciones.

1. Todos los títulos van escritos con la herramienta de WordArt tamaño 32 del color que usted quiera
2. Cada paso debe tener imágenes alusivas al tema, las cuales debe aplicarles formato de imagen con bordes de colores dados para cada tema; además debe aplicarle animación con el efecto que quiera
3. Su trabajo debe tener Diseño de página (color de fondo), los párrafos deben estar justificados y con espaciado de 2.0
4. Aplique transición a cada una de las diapositivas
5. Debe buscar un video que ilustre el tema sobre análisis de procesos.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°		Versión 01	Página 4 de 7

6. Su trabajo debe tener 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.

Nota: observe las siguientes herramientas que le ayudaran a realizar su trabajo en Word



	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°		Versión 01	Página 5 de 7

Paso 3: En Publisher diseñe un calendario de 12 meses para el año 2019 el tema debe ser innovación tecnológica; para esto elija 12 productos que considere que en el pasar del tiempo haya sufrido una transformación observe la siguiente imagen para que mire los parámetros de diseño de su calendario; recuerde que la primera hoja debe tener una carátula de presentación del calendario con el año



Paso 4: En Excel haga un inventario de un almacén siguiendo los siguientes pasos:

1. Observe la siguiente imagen que le da la idea de trabajo; debe quedar parecida.
2. Escribe 15 productos y la cantidad de productos que tiene el almacén al momento de abrir
3. Digite en “precio total compra” la cantidad de dinero que pago al comprar los productos
4. Digite en “precio unidad compra” una fórmula que divida el precio total compra entre la cantidad comprada
5. Digite en “precio unidad compra” una fórmula que divida el precio total compra entre la cantidad comprada
6. Digite en “precio unidad venta” el valor del producto al usted venderlo; tenga en cuenta que el “precio unidad compra” debe ser menor que el “precio unidad venta”
7. Digite en “precio total venta” una fórmula que muestre, si se vende toda la cantidad de productos comprados “el dinero total adquirido”
8. Muestre la ganancia adquirida tanto de cada producto como la ganancia total
9. En las casillas total inversión y ganancia total haga una sumatoria mediante una función; de todos los productos vendidos

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°	Versión 01	Página 6 de 7	

10. Finalmente dale formato a la tabla: ponga bordes a la tabla, los colores a la letra y celda, aplique negrita, céntrelo, aplique fuente al nombre del negocio

Tenga en cuenta que la mayoría de los valores son sacados con fórmulas

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NOMBRE TIENDA							
2	Producto	Cantidad	Precio total compra	Precio unidad compra	precio unidad venta	precio total venta	ganancia unidad	ganancia total
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9			Total inversión				Ganancia total	

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

No ha descubierto el valor de la vida”

Charles Darwin

METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN

Especificaciones de entrega:

1. Se entregan tres trabajos (Power point, Publisher y Excel); puede ser entregado al correo tecnomime@gmail.com con asunto recuperación 801, 802, 803 o 804; o en memoria usb no hay necesidad que gasten dinero en la impresión (recuerde que va acompañado de una maqueta del objeto que diseñara... este solo es entregado personalmente)
2. Se presenta luego al docente para ser sustentado mediante una exposición donde usar el objeto creado y las diapositivas de power point sobre la necesidad elegida

RECURSOS: Cuaderno de notas, secuencias didácticas del área de Informática y Tecnología internet, youtube, correo: tecnomime@gmail.com

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA 8°		Versión 01	Página 7 de 7

OBSERVACIONES: Entregar personalmente en el tiempo definido	
FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO: Acordado con docente	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/0 EVALUACIÓN: El mismo día de la entrega
NOMBRE DEL EDUCADOR(A) Jimena González Orozco	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANTE:	