

#### SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO DE MEDELLIN

## INSTITUCIÓN EDUCATIVA YERMO Y PARRES





# GUÍA DIDÁCTICA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

## **GRADO TERCERO**

## 3° PERIODO



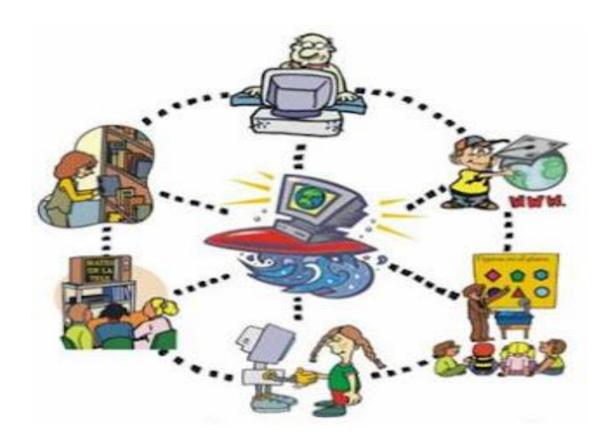
NOMBRES Y APELLIDOS\_\_\_\_\_\_3°\_

DOCENTE: <u>ANGÉLICA MARÍA ROJAS TOBÓN</u>

## **SABERES CONCEPTUALES**

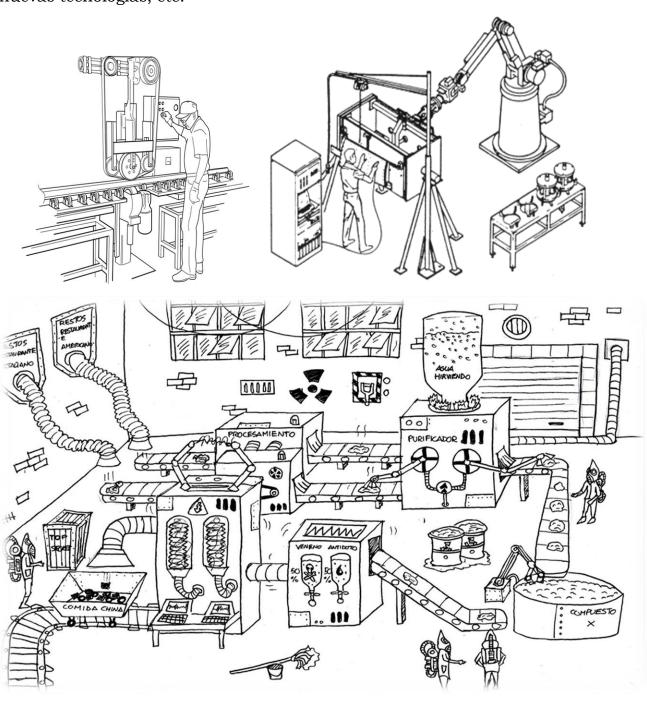
- ✓ \*La tecnología y la seguridad industrial.
- ✓ \*Funcionamiento de algunos elementos tecnológicos en la industria.
- ✓ \*Power point.
- ✓ \*Aplicación de las herramientas generales de Power Point para la creación de presentaciones.
- ✓ \*El trabajo colectivo
- ✓ \*El trabajo individual

- √ \*Trabajo en equipo
- ✓ INDICADORES DE DESEMPEÑO
- ✓ Reconoce la utilidad de algunos elementos tecnológicos en la industria.
- ✓ Creación de diapositivas en Power Point con objetos de WordArt, herramientas de forma, manejo de herramientas de diseño, animaciones e insertar.
- ✓ Apropiación de las herramientas quebrinda Power Point



## LA INDUSTRIA

La Industria es la actividad económica fundamental de sector secundario, que se encarga de transformar los productos naturales (materias primas) en otros productos elaborados y semielaborados. El invento de nuevas máquinas hizo las tareas anteriormente realizadas por personas, se ha logrado el crecimiento de producción industrial a gran escala, división de trabajo, aumento de productividad, uso de nuevas tecnologías, etc.



## LA TECNOLOGIA Y LA INDUSTRIA

Desde el origen del ser humano, este ha tenido la necesidad de transformar los elementos de la naturaleza para poder aprovecharse de ellos, pero es en la Revolución Industrial (finales del siglo XVIII, y durante el siglo XIX), cuando el proceso de transformación de los recursos de la naturaleza sufre un cambio radical, y esto es gracias al desarrollo de la tecnología.

Más específicamente es la disciplina que aplica el estudio, la investigación, el desarrollo y la innovación de las técnicas y procedimientos, aparatos y herramientas, a la transformación de insumos en bienes de consumo.



## LA SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA

## ¿Qué es la seguridad de la industria?

Se denomina seguridad industrial al conjunto de normas obligatorias establecidas para evitar o minimizar, tanto los riesgos que puedan efectuarse en los ámbitos industriales, como los perjuicios derivados de la actividad industrial e incluso las enfermedades ocupacionales.



SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

## ELEMENTOS TECNOLÓGICOS UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA

Hoy en día la industria se ha modernizado para poder realizar sus trabajos, agradecer sus empresas por medio de la informática y las nuevas tecnologías por ejemplo podemos mencionar:

**EL ROBOTS INDUSTRIA**: El campo de la robótica industrial puede definirse como el estudio, diseño y uso de robots para la ejecución de procesos industriales. Este roborts realiza soldaduras o arma autos

**PASTEURIZADORA:** es una máquina que tiene como función lograr que los alimentos que se introducen en ella queden libres de bacterias

**IMPRESORA INDUSTRIAL**: Esta impresora es muy útil para las empresas que utilizan botellas, latas, botes etc... Ella imprime logos, códigos de barra, fechas de caducidad, horas.

**TABLETS:** la Tablet se utiliza mucho en comercio para micro y macro empresas, por ejemplo: lo utilizan para lleva la agenda empresarial otros usos como ventas por medio de redes sociales y páginas web y otros.

**CAJA REGISTRADORA:** es un aparato mecánico o electrónico que permite calcular y registrar transacciones comerciales, e incluye un cajón para guardar dinero. También la caja registradora imprime un recibo o una factura para el cliente y esas son utilizadas en diferentes puestos

**TURNO-O-MATIC:** Es el sistema de turnos que da un tiket, indicador números de 2 o 3 dígitos, con este sistema los empleados de manera ordenada ayuda se organicen para atenderlos este aparato se utiliza en diferentes lugares.

LA COMPUTADORA: es una máquina electrónica que recibe y procesa datos

**PROYECTOR:** es un aparato que recibe una señal de vídeo y proyecta la imagen. Esta máquina se utiliza mucho para proyectar y mostrar diferentes temas, tan bien sirve para exposiciones, ver películas etc...

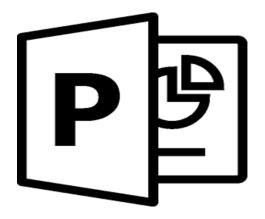
**FOTOCOPIADORA:** es aquella máquina o artefacto que utilizamos para copiar algún documento, es decir, para fabricar copias de papel a papel. Esta máquina se utiliza mucho para fotocopiar documentos.

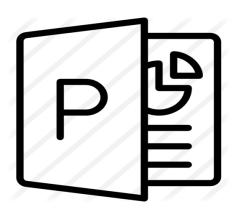
Escribe otros elementos tecnológicos utilizados en la industria:

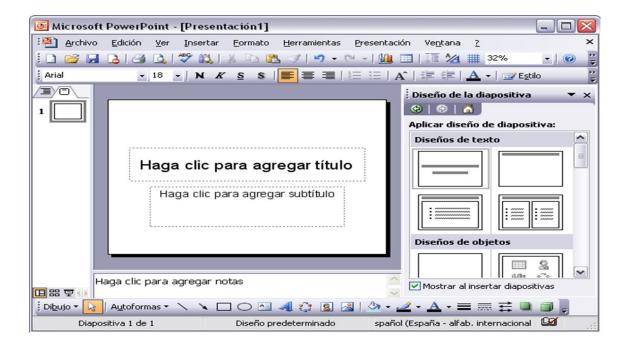
#### **POWER POINT**

Es el nombre de uno de los programas más populares creados por Microsoft. Se trata de un software que permite realizar presentaciones a través de diapositivas. El programa contempla la posibilidad de utilizar texto, imágenes, música y animaciones.

Las diapositivas son "las hojas" que tiene tu presentación. Contienen marcadores de posición, que son cuadros formados por bordes punteados. Éstos pueden contener muchos elementos diferentes incluyendo texto, imágenes, gráficos y más.





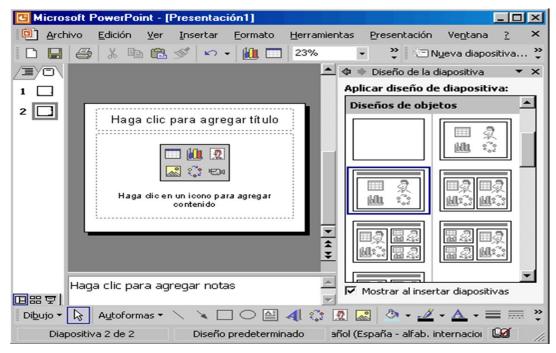


## **COMO HACER UNA DIAPOSITIVA**

- 1. Selecciona una plantilla de texto.
- 2. Selecciona un fondo.
- Ingresa la información a tus diapositivas.
- 4. Utiliza el cuadro debajo del primero que utilizaste para el título para escribir el cuerpo principal del texto
  - 5. Agrega un gráfico.
  - 6. Agrega animaciones.

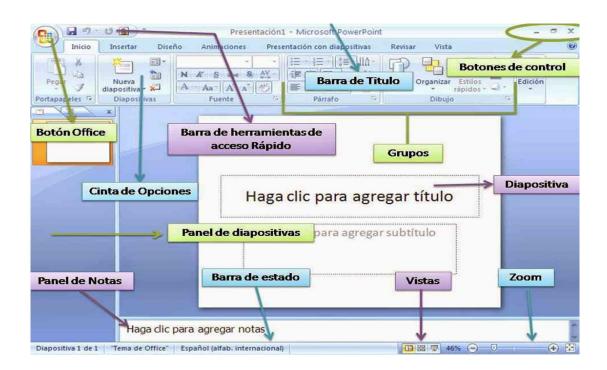
#### COMO CREAR PRESENTACIÓN EN CUATRO PASOS SENCILLOS EN POWER POINT

- 1.En la ficha Diseño, seleccione el tema que desee.
- 2. En la pestaña Inicio, haga clic en Nueva diapositiva. ...
- 3. En la pestaña Transiciones, haga clic en la transición que desee. ...
- 4. Click Aplicar en todo.



## LAS HERRAMIENTAS DE POWER POINT

Las herramientas de Power Point nos permiten crear asombrosas presentaciones mediante la utilización de diapositivas:



## **EL TRABAJO EN EQUIPO**

## ¿Qué es el trabajo en equipo?

El trabajo en equipo surge de la necesidad de mejorar rendimientos, actitudes y la lealtad del grupo de trabajo y ocurre cuando un grupo de personas tratan de cooperar, utilizando sus habilidades individuales y aportando retroalimentación constructiva, más allá de cualquier conflicto que a nivel personal pudiera haber entre los individuos.

El trabajo en equipo fomenta un sentido de lealtad, seguridad y autoestima que satisface las necesidades individuales de los integrantes, valorando su pertenencia, esforzándose por mantener relaciones positivas dentro y fuera del equipo. Se transforma en un nuevo estilo de vida que involucra a los demás compañeros de trabajo e incluso a la familia.



#### ACTIVIDAD 1

Responda las preguntas 1 a 5 con la lectura del siguiente párrafo:

Basta con mirar a tu alrededor para descubrir que vivimos rodeados de objetos que intentan hacer nuestra vida mas cómoda. Todos fueron inventados con ayuda de la tecnología, para resolver un problema o satisfacer una necesidad humana. Teniendo en cuenta esto, la tecnología es un conjunto de conocimientos y destrezas que permiten al hombre diseñar y construir objetos que den respuesta a sus necesidades.

- Según la lectura, una palabra sinónima de COMODA es:
  - a. Agitada.
  - b. Intranquila.
  - c. Moderada
  - d. Placentera.
- Según la lectura "mirar alrededor" hace referencia a:
  - a. Cerrar los ojos a lo nuevo.
  - b. Observar el entorno.
  - c. Observar mi interior.
  - Cerrar los ojos a mi interior.
- Los conocimientos tienen que ver con:
  - a. La ciencia.
  - b. La tecnología.
  - c. La técnica.
  - d. Los razonamientos.
- ...y las destrezas tienen que ver con...
  - a. La ciencia.
  - b. La tecnología.
  - c. La técnica.
  - d. Los razonamientos.
- El diseño y construcción de objetos tienen que ver con:
  - a. La ciencia.
  - b. La tecnología.
  - c. La técnica.
  - d. Los razonamientos.

Responda las preguntas 6 a 10 con la lectura del siguiente párrafo:

Los productos tecnologicos son todos aquellos que responden a las necesidades de las personas y se obtienen a partir de las diferentes tecnologias. Los productos tecnologicos pueden ser artesanales cuando en su produccion no fue necesaria las maquinas llamandose producto manufacturado y producto mecanizado en el cual fue necesario el empleo de las diferentes máquinas para su produccion. Identificar un producto tecnologico en nuestro entorno es muy sencillo, ya que es todo elemento concreto creado o modificado por el ser humano.

- La característica principal del producto tecnológico es:
  - Ser manufacturados.
  - b. Ser mecanizados.
  - Ser muy sencillos.
  - Responden a necesidades humanas.
- Un producto artesanal es conocido también como:
  - a. Mecanizado.
  - b. Manufactura.
  - c. Modificación.
  - d. Concreto.
- 8. Se deduce que una manufactura es u producto que:
  - a. Es hecho a mano.
  - Es hecho por maguinas.
  - c. Es hecho en grandes industrias.
  - d. Es hecho con tecnologías nuevas.
- NO es un producto tecnológico:
  - a. Un automóvil.
  - b. Un saco de lana.
  - c. Un árbol.
  - d. Una botella con agua.

## 10. Es correcto decir que:

- a. Los productos tecnológicos responden a algunas necesidades humanas.
- b. Los productos artesanales son hechos con algunas maguinas.
- c. Las maquinas no son empleadas en las grandes industrias.
- d. Un producto tecnológico puede ser modificado por el hombre.

Responda las preguntas 11 a 13 con la lectura del siguiente párrafo:

Se llama ordenador a una maquina capaz de procesar información, es decir recibir datos, almacenarlos, y hacer cálculos a gran velocidad. Las partes principales del ordenador son el SOFTWARE y el HARDWARE, en donde la primera son los programas de computadora y la segunda es la parte física y visible del ordenador propiamente dicho.

## 11. Una palabra sinónima de ordenador es:

- a. Calculadora.
- b. Ordenador.
- c. Computador.
- d. Grabadora.

#### 12. Los programas del computador hacen parte del:

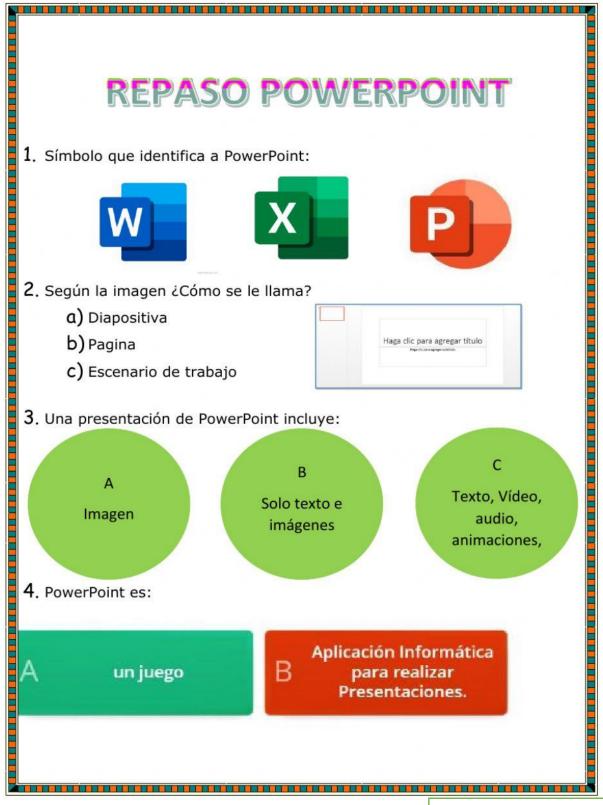
- a. Hardware.
- b. Computador.
- c. Software.
- d. Periféricos.

#### 13. Los periféricos son una sub- parte del:

- a. Hardware.
- b. Computador.
- c. Software.d. Periférico.



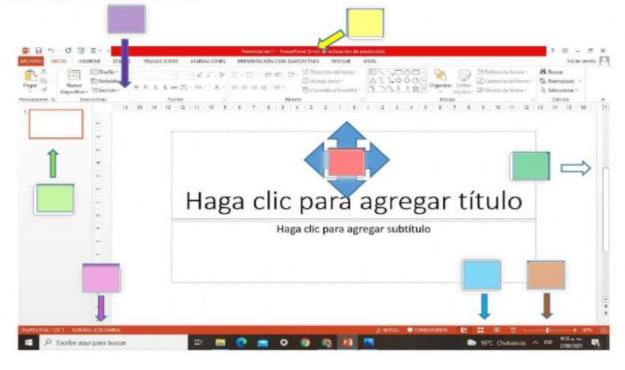
## **ACTIVIDAD 2**



POWER POINT



5. Una presentación es:

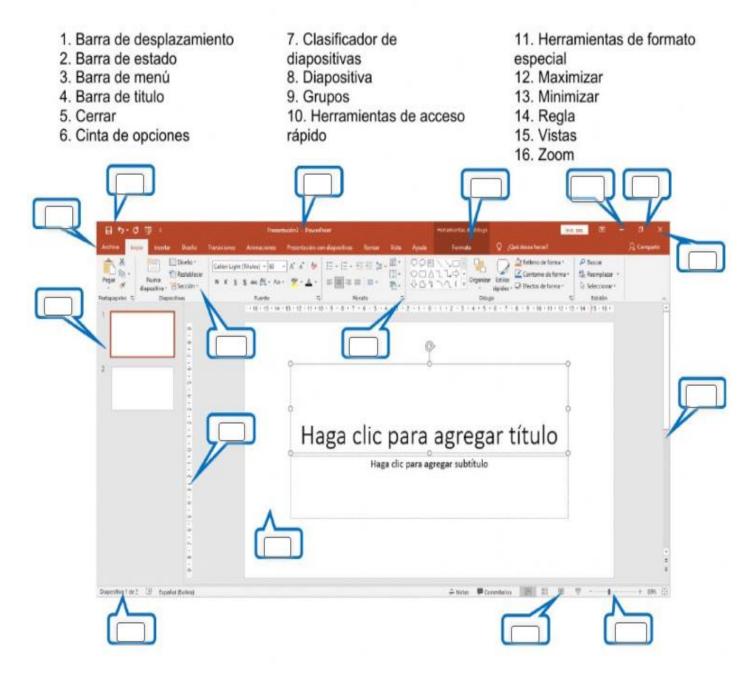


En cada cuadro de la imagen, ubica el número que corresponda a la parte de la interfaz de Powerpoint que corresponda:

- 1. Barra de título
- 2. Barra de herramientas
- 3. Área de Esquema
- 4. Diapositivas
- 5. Barra de desplazamiento
- 6. Zoom
- 7. Botones de Vista
- 8. Barra de Estado

## **ACTIVIDAD 3**

## ESCRIBE LOS NÚMEROS DE FORMA CORRECTA



# SELECCIONA FALSO O VERDADERO A LOS CONCEPTOS QUE TENEMOS SOBRE POWER POINT

Es una aplicación de mensajería instantánea para teléfonos inteligentes, en la que se envían y reciben mensajes mediante Internet, así como imágenes, vídeos, audios, grabaciones de audio, etc.



Es un programa de presentación desarrollado por la empresa Microsoft para sistemas operativos Windows, macOS y últimamente para Android y iOS.



Es una red social pensada para conectar personas, es decir, compartir información, noticias y contenidos audiovisuales con amigos y familiares.



Es un sistema operativo móvil basado en núcleo Linux y otros software de código abierto. Fue diseñado para dispositivos móviles con pantalla táctil, como teléfonos inteligentes, tabletas, relojes inteligentes, automóviles y televisores.



Es una aplicación que contempla la posibilidad de utilizar texto, imágenes, música y animaciones. De este modo, la creatividad del usuario resulta decisiva para que las presentaciones sean atractivas y consigan mantener la atención del receptor.



## ACTIVIDAD EN SALA DE COMPUTADORES

En los equipos que han conformado, deberán realizar una presentación en Power Point teniendo en cuenta el tema de la tecnología en la industria.

La docente dará los pasos previamente a la realización de ese proyecto.

#### **NOTA:**

Todo aquel que tenga acceso a un computador, de manera personal podrá practicar lo visto en clase.