

PRACTICA I: Crear presentaciones

1) Abrir una nueva presentación con autodiseño en blanco, y desde la vista Esquema, elaborar las siguientes diapositivas.

1 **El Cosmos y el Universo**

2 **La Vía Láctea y el Sistema Solar**

3 **Características de la Tierra**

- Origen del Planeta Tierra.
- Magnetismo de la Tierra.
- Estructura de la Tierra.
- Movimientos de la Tierra.

4 **Movimientos de la Tierra**

- El movimiento de Rotación
 - Puntos cardinales
 - Coordenadas geográficas
 - Husos horarios
- El movimiento de Traslación
 - Las estaciones
 - Las zonas térmicas de la Tierra

2) En cada una de las tres primeras diapositivas de la presentación, agregue una imagen prediseñada relacionada con el tema. Cada una de las imágenes debe poseer borde con línea de 4 ptos, tipo punteada de color rojo.

3) Añada una nueva diapositiva al final que tenga como título “El Sistema Solar” y alguna imagen prediseñada relacionada.

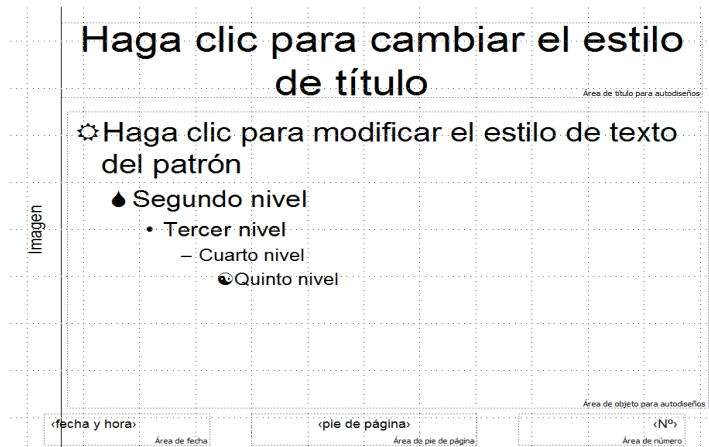
4) Mueva la diapositiva y sitúela antes de la tercera.

5) Seleccione un tema para su presentación.

PRACTICA II: Patrones

Patrones. (Ver → Patrón → Patrón de Diapositivas)

1. Establecer el siguiente patrón de diapositivas,

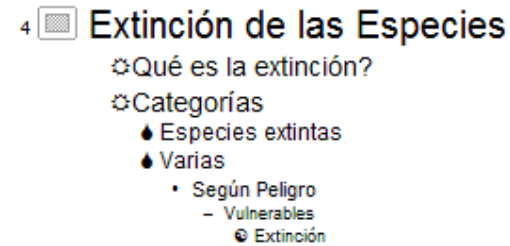
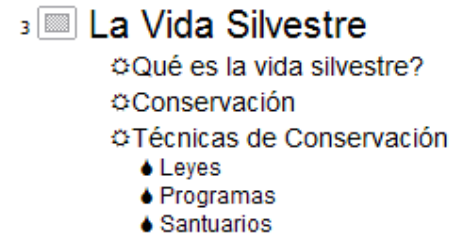
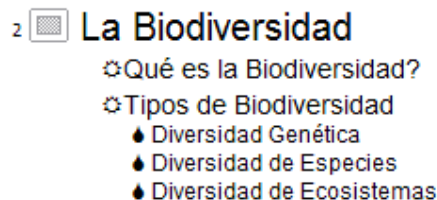


- Inserte una imagen en la parte izquierda del patrón.
- El estilo del título del patrón es de fuente Tahoma 40pts en negrita y un color que combine con la imagen seleccionada.
- El estilo del texto del patrón presenta fuente Tahoma.
- Inserte el mismo estilo de viñetas utilizando colores que combinen.

2. Generar una diapositiva principal como presentación.

Vistas.

3. En la vista Esquema, generar las siguientes diapositivas.



4. Insertar una quinta diapositiva que contenga cuatro imágenes y algún título en wordArt.

5. Insertar una diapositiva que contenga la siguiente tabla

Grupo	Aves	Peces	Mamíferos	Reptiles
En Riesgo	371	185	295	466

6. Insertar una diapositiva con el gráfico circular correspondiente a dicha tabla.
7. Insertar una diapositiva de despedida que contenga la palabra “Gracias” escrita en wordArt y una imagen animada, para ello haga click en insertar → Películas y Sonidos → Película de la Galería Multimedia.
8. Inserte también un archivo de sonido, para ello haga click en insertar → Películas y Sonidos → Sonido de la Galería Multimedia. Inserte el sonido deseado y luego haga click con el botón derecho sobre el objeto, seleccione la opción *Modificar Objeto de sonido* y marque la casilla “Ocultar el icono de sonido durante la presentación con diapositivas”.

Nota: Utilice autoformas y practique el efecto de sombreado y 3 dimensiones.

PRACTICA III: hipervínculos y Animaciones

Un hipervínculo (también llamado enlace, vínculo, hiperenlace o link) es un elemento de un documento electrónico que hace referencia a otro recurso, por ejemplo, otro documento o un punto específico del mismo o de otro documento.

Diapositivas:

1. Crear un patrón de diapositivas de su preferencia que contenga un fondo, y alguna imagen en forma de sello de agua.

- Modifique el formato de la imagen y en la pestaña de imagen → control de imagen → Color → Marca de Agua.
2. Crear una diapositiva principal que lleve como título “LA ATMOSFERA” y como subtítulo tu nombre.
3. Crear las siguientes diapositivas.

Diapositiva 2: Título: La Atmósfera.
Texto: Es una masa que rodea a la Tierra. Está compuesta por una mezcla de gases. En mayor parte hay nitrógeno y oxígeno y en un porcentaje menor se halla el ozono.

Diapositiva 3: Título: Capas de la atmósfera
Texto: Troposfera: es la más cercana a la tierra, en ella respiran los seres vivos. Se extiende desde el nivel del suelo hasta los 10 o 18 km. de altura. Aquí se producen los fenómenos meteorológicos.

Estratosfera: se extiende desde los 18 km. hasta los 50 km. de altura. Es aquí donde se encuentra el 90% del ozono.

Ionosfera: se presentan aquí capas ionizadas.

Mesosfera: es la parte de la atmósfera que se extiende desde los 30 km. hasta los 80 km. de altura.

Exosfera: es la capa que se encuentra entre 500 y 900 km. de altura.

Diapositiva 4: Título: Proteger la capa de ozono.

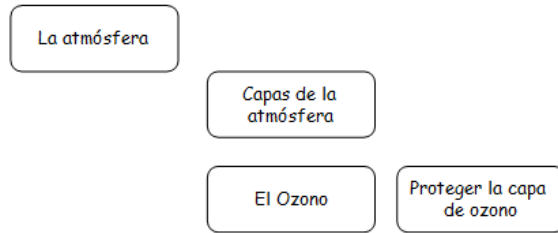
Texto: 1. Si compra aerosoles, fíjese que entre sus ingredientes no esté el gas clorofluorocarbono (CFC). 2. Si quiere comprar nevera, asegúrese de que ésta no contenga sustancias dañinas para la capa de ozono (CFC). 3. Asegúrese de que el mantenimiento del aire acondicionado de su vehículo, se haga en un taller que tenga máquinas de recuperación y reciclaje de CFC-12, si su aire acondicionado tiene este sistema. 4. Actualmente ya existen estos productos, elaborados con tecnologías no perjudiciales para la capa de ozono.

Diapositiva 5: Título: El Ozono.

Texto: Es un gas azulado y de olor fuerte, venenoso para la vida de los seres vivos aun en pequeñas proporciones, aunque imprescindible ya que reduce la intensidad de ciertos componentes de la radiación solar que son perjudiciales para los seres vivos.

Diapositiva 6. Título: Índice.

Texto: como se muestra en la imagen.



Utilizar sombras y efectos 3D para c/u de los recuadros.

4. Mover la Diapositiva 6 luego de la diapositiva principal.

Hipervínculos:

1. Haga click con el botón derecho en el recuadro “la atmósfera”, y seleccione Hipervínculo y en vincular a seleccione “lugar de este documento” y luego seleccione la diapositiva correspondiente al concepto de la atmósfera.

Repita el proceso para los recuadros restantes.

2. Vea la presentación (F5) y haga click sobre los cuadros.

3. Pruebe los hipervínculos para abrir otros archivos y sitios web.

Animaciones:

1. En la primera diapositiva haga click con el botón derecho sobre el título y seleccione Personalizar animación.

2. En el panel de la derecha elige Agregar efecto y selecciona un efecto de entrada.

3. Agrega diferentes animaciones a algunos elementos de la presentación.

Transiciones:

1. Selecciona una diapositiva

2. Click en Presentación → Transición de diapositiva. En el panel derecho aparecen diferentes efectos de transición, velocidad del efecto, sonido deseado, si se desea cambiar de diapositiva al hacer click o después de X segundos.

3. Selecciona la animación de su agrado con una velocidad media y transición automática después de 3 segundos y aplique a todas las diapositivas.

4. Observe que en Presentación → Ensayar Intervalos puede ensayar la duración de cada una de las diapositivas y luego almacenar los cambios.

PRACTICA IV: Diagramas y Objetos

Diapositivas:

4. Crear un patrón de diapositivas de su preferencia que contenga un fondo, y alguna imagen en forma de sello de agua.

- Modifique el formato de la imagen y en la pestaña de imagen → control de imagen → Color → Marca de Agua.

5. Crear una diapositiva principal que lleve como título “LOS SISTEMAS ECONOMICOS” y como subtítulo su nombre.

6. Crear las siguientes diapositivas.

Diapositiva 2: Título: Actividades económicas.
Texto: a. Primarias. b. Secundarias. c. terciarias. D. cuaternarias.

Diapositiva 3: Título: Actividades primarias

Texto: Exploración de Recursos Naturales.

Diapositiva 4: Título: Actividades Secundarias.

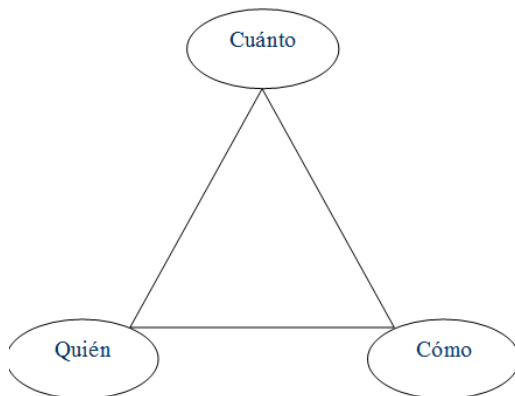
Texto: Destinadas a la transformación de recursos naturales en productos elaborados.

Diapositiva 5: Título: Actividades Terciarias.

Texto: Destinadas a la comercialización de distintos productos y brindar distintos servicios.

Diapositiva 6: Título: Actividades Cuaternarias.

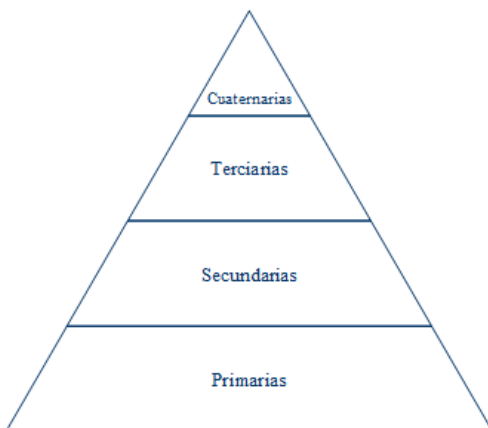
Texto: como se muestra en la imagen.



Utilizar relleno, sombras y efectos 3D para c/u de las formas.

Diapositiva 7. Título. Diagrama.

Para hacer el diagrama click en Insertar → diagrama → diagrama piramidal.



En la misma diapositiva 7 insertar un segundo diagrama (de ciclo) con las palabras Cuanto, Cómo, Quién como la imagen mostrada en la diapositiva 6.

Objetos:

En una nueva diapositiva haremos un gráfico Insertar → Objeto → Hoja de cálculo de Excel

Realice un gráfico circular a partir de la siguiente tabla.

Porcentaje de Actividades

Primarias	100
Secundarias	300
Terciarias	200
Cuaternarias	50

Botones de Acción:

1. En la diapositiva 8 inserte un botón de acción, lo encontrará en la barra de herramientas de dibujo → autoformas → Botones de acción.
2. Inserte el botón de la Casa, se abrirá una ventana donde se le preguntará qué acción debe realizar y en qué momento. Seleccionaremos que al hacer click con el ratón regrese a la primera diapositiva, sin embargo podría seleccionar reproducir un sonido, ejecutar un programa o que las acciones se realicen al pasar el puntero del ratón por encima del botón sin hacer click
3. En cada una de las diapositivas inserte los botones de acción de Anterior y Siguiente y configurar cada una de las acciones.

Nota: Las Láminas deben tener un pie de página con su nombre.

PRACTICA V: Repaso

Diapositivas:

7. Crear un patrón de diapositivas de su preferencia que contenga un fondo, y alguna imagen.
8. Crear una diapositiva principal que lleve como título "Modelado de Convertidores de Potencia" y como subtítulo su nombre.
9. Crear las siguientes diapositivas.

Diapositiva 2: Título: Índice.

Texto: -Convertidores de potencia

- Tipos de convertidores
- Modelado del CEDIA

Diapositiva 3: Título: Convertidores de potencia.

Texto: Los convertidores son elementos capaces de alterar las características de la tensión y la corriente que reciben, transformándola de manera optimizada para los usos específicos donde va a ser destinada en cada caso.

Diapositiva 4: Título: Tipos de Convertidores.

Texto: Elevadores, Reductores, Caso especial: Convertidor Elevador de Inductancias acopladas.

Diapositiva 5: Título: Característica del Convertidor elevador de inductancias acopladas

Texto: Capacidad de proveer alta relación de conversión, alta eficiencia, número de componentes relativamente bajo y un único interruptor activo.

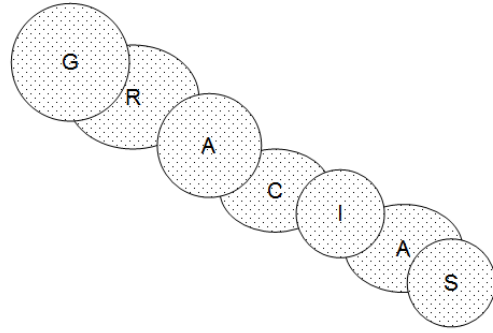
Diapositiva 6: Título: Modelado del Convertidor Elevador de Inductancias Acopladas.

Texto: En régimen permanente existen cuatro modos de operación (de ocho posibles), determinados a partir de la combinación de estados de conducción (ON=1) y corte (OFF=0) de la llave S y de los Diodos D_1 y D_2 .

Intervalo de tiempo	S	D_1	D_2
t_0-t_1	1	0	1
t_1-dT	1	0	0
$dT-t_2$	0	1	1
t_2-T	0	0	1

Donde, $t_0=0s$, $t_1=3,3e^{-7}s$, $t_2=7,33e^{-6}s$

Diapositiva 7.



Aspectos a tener en cuenta:

1. En la diapositiva 2 utilizar hipervínculos para ir a las diapositivas correspondientes.
2. El texto deberá aparecer Justificado en cada una de las diapositivas.
3. En la diapositiva 6 observe el uso de subíndices y superíndices (debe escribirlos igual).
4. En la diapositiva 7 puede utilizar sombras y efectos 3D, sin embargo observe que debe ordenar (enviar al fondo o traer al frente) los círculos.
5. Agregue animaciones y transiciones a las diapositivas.
6. En las diapositivas 3 a 6 inserte botones de acción que permitan retroceder de lámina.
7. En la diapositiva 7 inserte un botón de acción para regresar a la diapositiva 2.
8. Inserte una imagen en la diapositiva 7 e inserte un hipervínculo en la imagen para ir a la diapositiva 1.