

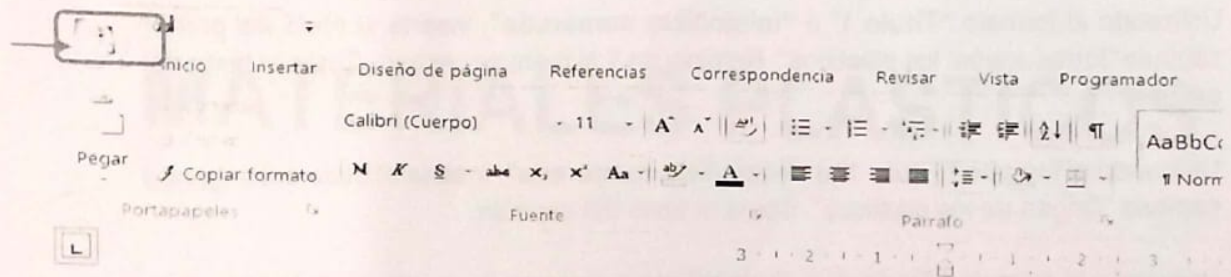
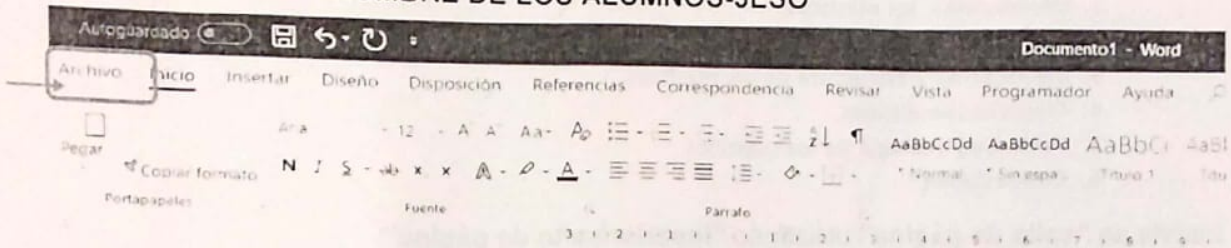
MATERIALES PLÁSTICOS

ACTIVIDAD 1: FUNCIONES BÁSICAS DEL PROCESADOR DE TEXTOS

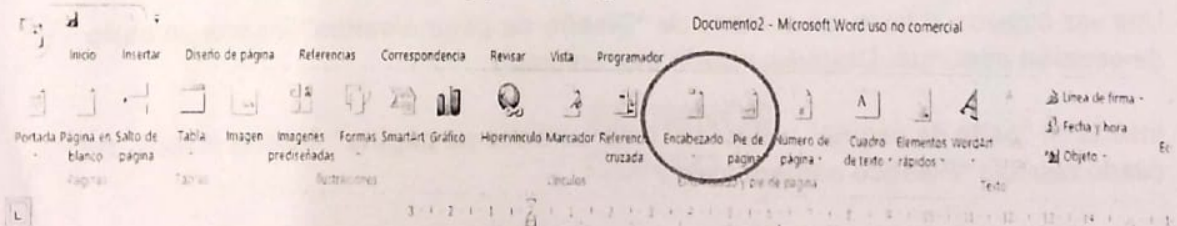
Utilizando el procesador de texto "WORD" del paquete de ofimática Office, se propone realizar un sencillo trabajo sobre los materiales plásticos:

1. Utilizando la función "Archivo/Guardar como", nombra tu trabajo con la siguiente denominación:

ACTIVIDAD-1-NOMBRE DE LOS ALUMNOS-3ESO

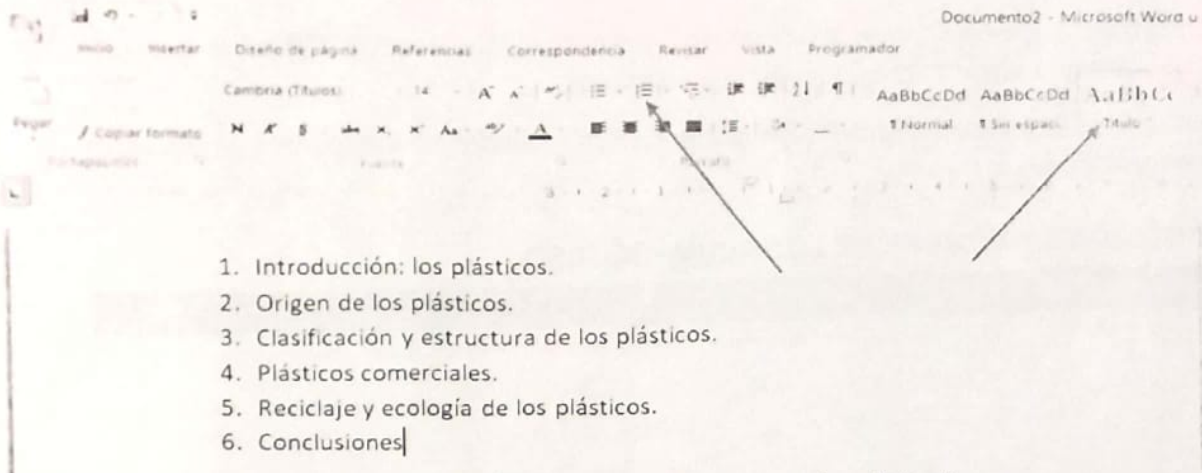


2. Utilizando la función "Insertar/Encabezado", inserta una encabezado, según se muestra en este documento, con el título del trabajo "MATERIALES PLÁSTICOS".
3. Utilizando la función "Insertar/Encabezado", inserta un pie de página, según se muestra en este documento, con el nombre de los autores y el número de página. Activa la opción de "Primera página diferente", para que la supuesta carátula no aparezca con el encabezado y pie de página.



4. Realiza una carátula con el texto central de "Materiales Plásticos" y inferior con el nombre de los alumnos.
5. Inserta un "salto de página" utilizando "Insertar/salto de página".

6. Utilizando la función "Inicio/lista numerada", en la página número 2, realiza un índice utilizando una lista numerada automática.



7. Inserta un "salto de página" utilizando "Insertar/salto de página".

8. Utilizando el formato "Título 1" e "Inicio/lista numerada", inserta el título del primer capítulo "Introducción: los plásticos". Reinicia en 1 si fuera necesario. Copia el texto del capítulo.

9. Utilizando el formato "Título 1" e "Inicio/lista numerada", inserta el título del segundo capítulo "Origen de los plásticos". Copia el texto del capítulo.

10. Utilizando el formato "Título 1" e "Inicio/lista numerada", inserta el título del tercer capítulo "Clasificación y estructura de los plásticos".

11. En el menú de "Diseño de página/saltos" inserta un salto de sección continua.

12. En el menú de "Diseño de páginas/columnas", inserta tres columnas. Y nombra cada una con "Termoplásticos", "Termoestables" y "Elastómeros".

13. Una vez copiado el texto, en el menú de "Diseño de página/saltos" inserta un salto de sección continua. Después, inserta una columna.

14. Inserta un "salto de página" utilizando "Insertar/salto de página". Inserta el título del cuarto capítulo "Plástico comerciales".

15. Inserta la tabla proyectada con tres columnas y seis filas. En menú "insertar/tablas".

16. De igual manera realiza el capítulo "Reciclaje y ecología de los plásticos". Inserta una imagen del símbolo del reciclaje de los plásticos a la izquierda. Configura el texto alrededor de la imagen.

17. Inserta el último capítulo.

MATERIALES PLÁSTICOS

ALUMNOS
CURSO

ÍNDICE:

1. Introducción: los plásticos.
2. Origen de los plásticos.
3. Clasificación y estructura de los plásticos.
4. Plásticos comerciales.
5. Reciclaje y ecología de los plásticos.
6. Conclusión

1. INTRODUCCIÓN: LOS PLÁSTICOS

Los plásticos son materiales orgánicos formados por polímeros constituidos por largas cadenas de átomos que contienen fundamentalmente carbono.

Otros elementos que contienen pueden ser oxígeno, nitrógeno, hidrógeno y azufre.

Son fáciles de trabajar y moldear, económicos, con baja densidad, aislantes del calor y la electricidad y resistentes a la corrosión.

2. ORIGEN DE LOS PLÁSTICOS

Los plásticos pueden ser de origen vegetal, tales como el látex (obtenido de la savia de algunos árboles), la lignina y la celulosa (algodón y madera).

Además, los plásticos de origen natural pueden sufrir transformaciones como el caucho vulcanizado (látex vulcanizado con azufre).

La mayoría de los plásticos son de origen sintético, obteniéndose de los productos petrolíferos.

3. CLASIFICACIÓN Y ESTRUCTURA DE LOS PLÁSTICOS

TERMOPLÁSTICOS

Cadenas lineales o ramificadas con moléculas sin entrelazar y uniones débiles.

Se puede moldear y fundir varias veces por calor.

TERMOESTABLES

Cadenas entrelazadas con uniones fuertes. Forman una red de malla cerrada.

Se pueden conformar por fundición y compresión una sola vez.

ESLASTÓMEROS

Estructuras de red uniforme con cadenas unidas lateralmente y plegadas.

Son elásticos y recuperan su forma.

1. INTRODUCCIÓN: LOS PLÁSTICOS

Los plásticos son materiales orgánicos formados por polímeros constituidos por largas cadenas de átomos que contienen fundamentalmente carbono.

Otros elementos que contienen pueden ser oxígeno, nitrógeno, hidrogeno y azufre.

Son fáciles de trabajar y moldear, económicos, con baja densidad, aislantes del calor y la electricidad y resistentes a la corrosión.

2. ORIGEN DE LOS PLÁSTICOS

Los plásticos pueden ser de origen vegetal, tales como el látex (obtenido de la savia de algunos árboles), la lignina y la celulosa (algodón y madera).

Además, los plásticos de origen natural pueden sufrir transformaciones como el caucho vulcanizado (látex vulcanizado con azufre).

La mayoría de los plásticos son de origen sintético, obteniéndose de los productos petrolíferos.

3. CLASIFICACIÓN Y ESTRUCTURA DE LOS PLÁSTICOS

TERMOPLÁSTICOS

Cadenas lineales o ramificadas con moléculas sin entrelazar y uniones débiles.

Se puede moldear y fundir varias veces por calor.

TERMOESTABLES

Cadenas entrelazadas con uniones fuertes. Forman una red de malla cerrada.

Se pueden conforman por fundición y compresión una sola vez.

ESLASTÓMEROS

Estructuras de red uniforme con cadenas unidas lateralmente y plegadas.

Son elásticos y recuperan su forma.

4. PLÁSTICOS COMERCIALES.

Tabla 1 PLÁSTICOS COMERCIALES

TERMOPLÁSTICOS	TERMOSESTABLES	ELASTÓMEROS
PE - POLIETILENO	MF - MELAMINA	CAUCHOS Y LATEX
PVC - POLICLORURO DE VINILO	UP - RESINA DE POLIESTER	NEOPRENOS
PE - POLIESTIRENO	EP - RESINA DE EPOXY	POLIURETANOS
PC - POLICARBONATO	PF - FONOLAS - BAQUELITA	SILICONAS
PMMA - METACRILADO		

5. RECICLAJE Y ECOLOGÍA DE LOS PLÁSTICOS.



El plástico supone un grave peligro para el medio ambiente porque permanece sin degradarse en el entorno durante siglos.

Además, su fabricación consume cuantiosos recursos naturales y representa entre el 4 y el 8 por ciento del consumo mundial de petróleo y gas.

Se debe invertir en la recogida de residuos plásticos, garantizando que los diferentes tipos se separen adecuadamente en el punto de origen.

Una correcta clasificación de los residuos plásticos es fundamental en el proceso de reciclaje.

En España, ECOENVES, se encarga del reciclado de los envases plásticos.

6. CONCLUSIÓN