

TEMA 8. LAS MÁQUINAS.

Diapositiva 1: TÍTULO Y PRESENTACIÓN DEL EQUIPO. [Se hace solo en la Presentación].

Diapositiva 2: ÍNDICE. [Se hace solo en la Presentación].

Diapositiva 3.

1. LAS MÁQUINAS Y SUS USOS.

1.1. Definición de máquina [página 103].

1.2. ¿Para qué usamos las máquinas? [Completad la siguiente tabla con la p.104].

Hay máquinas que nos permiten...	Ejemplo
a)	
b)	
c)	
d)	
e)	

Diapositiva 4.

2. CLASIFICACIÓN DE MÁQUINAS (I).

2.1. Máquinas según el número de piezas.

a) Máquinas simples: [Poner definición y Completar la siguiente tabla con la p.103].

Ejemplo de máquina simple	Utilidad
a.1. Rueda	
a.2. Polea	
a.3. Plano inclinado	
a.4. Palanca	

b) Máquinas complejas: [Poner definición y ejemplo].

Diapositiva 5.

2. CLASIFICACIÓN DE MÁQUINAS (II).

2.2. Máquinas según el tipo de energía que emplean [*Completad la siguiente tabla con la p.103*].

Tipo de energía que emplean	Ejemplo

Diapositiva 6.

2. CLASIFICACIÓN DE MÁQUINAS (III).

2.3. Máquinas según la finalidad [*Completad la siguiente tabla con las p.104 y 105*].

Finalidad	Descripción
a) <u>Máquinas mecánicas</u> : Reducir el esfuerzo mecánico	
b) <u>Máquinas térmicas</u> : Calentar o enfriar	
c) <u>Otras máquinas</u> : Comunicación y manejo de información.	

Diapositiva 7.

3. PARTES DE UNA MÁQUINA (I).

3.1. La estructura y la carcasa [Página 106. Resumen].

3.2. El motor [Página 106. Resumen SOLO DE LOS TIPOS DE MOTOR].

3.3. Circuitos eléctricos y electrónicos [Página 106. Resumen].

Diapositiva 8.

3. PARTES DE UNA MÁQUINA (II).

3.4. Sensores [Página 107. Resumen].

3.5. Indicadores y pantallas [Página 107. Resumen. + hablad sobre pantallas táctiles resistivas y capacitivas].

Diapositiva 9.

3. PARTES DE UNA MÁQUINA (III).

3.6. Partes móviles. Hay dos tipos principales:

3.6.1. Operadores mecánicos.

a) Definición de operador mecánico: [Poner definición].

b) Tabla de ejemplos y finalidades [Completad la siguiente tabla con las p.108].

Ejemplo	Finalidad
a)	
b)	
c)	
d)	
e)	
f)	
g)	

Diapositiva 10.

3. PARTES DE UNA MÁQUINA (IV).

3.6.2. Mecanismos

a) Definición de mecanismo: [Poner definición].

b) Clasificación de mecanismos: [Completad la siguiente tabla con las p.108 y 109].

Ejemplo	Definición	Descripción
a) Engranajes		
b) Piñón-cremallera		
c) Cambios de marcha		

Diapositiva 11.

4. LA IMPORTANCIA DE LAS MÁQUINAS (I).

4.1. Cambios en el modo de trabajar [Página 110. Resumen].

4.2. Cambios en el transporte [Página 110. Resumen].

Diapositiva 12.

4. LA IMPORTANCIA DE LAS MÁQUINAS (II).

4.3. Cambios en la sanidad [Página 111. Resumen].

4.4. Cambios en las comunicaciones [Página 111. Resumen].

4.5. Cambios en la cultura y el ocio [Página 111. Resumen].

Diapositiva 13.

5. EL INVENTO QUE MÁS HA REVOLUCIONADO NUESTRA FORMA DE VIVIR [Lo hace todo el equipo].

Diapositiva 14.

6. CONCLUSIONES DEL TRABAJO EN EQUIPO [Lo hace todo el equipo].

Diapositiva 15. DIAPOSITIVA DE FIN, RUEGOS Y PREGUNTAS, ETC. [Se hace solo en la Presentación].

OPCIONAL: Realizad la caja de cambios que aparece en la p.113. Pedid ayuda al profe.