



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

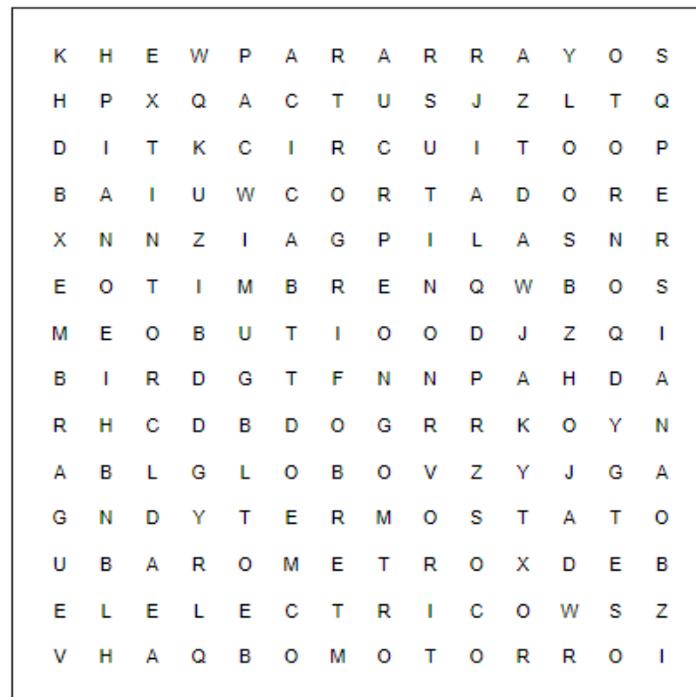


Creado por Decreto N° 029 de enero 26 de 2005  
Aprobado por Resolución n° 003341 de noviembre 17 de 2009  
NIT: 807000645-8 DANE 154001008975

DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	7
TEMA	INVENTOS DE LA ERA DE LA REVOLUCION INDUSTRIAL		TRIMESTRE	1
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: : Describe las características de los inventos de la era de LA REVOLUCION INDUSTRIAL			
NOMBRE			FECHA	

**EXPLORACION:** Buscar las siguientes palabras relacionadas con los inventos de la era de la revolución industrial en la sopa de letras.

## INVENTOS



[www.educima.com](http://www.educima.com)

BAROMETRO	CIRCUITO
CORTADOR	ELECTRICO
EMBRAGUE	EXTINTOR
GLOBO	GRIFO
MOTOR	PARARRAYOS
PERSIANA	PIANO
PILA	TERMOSTATO
TIMBRE	TORNO



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

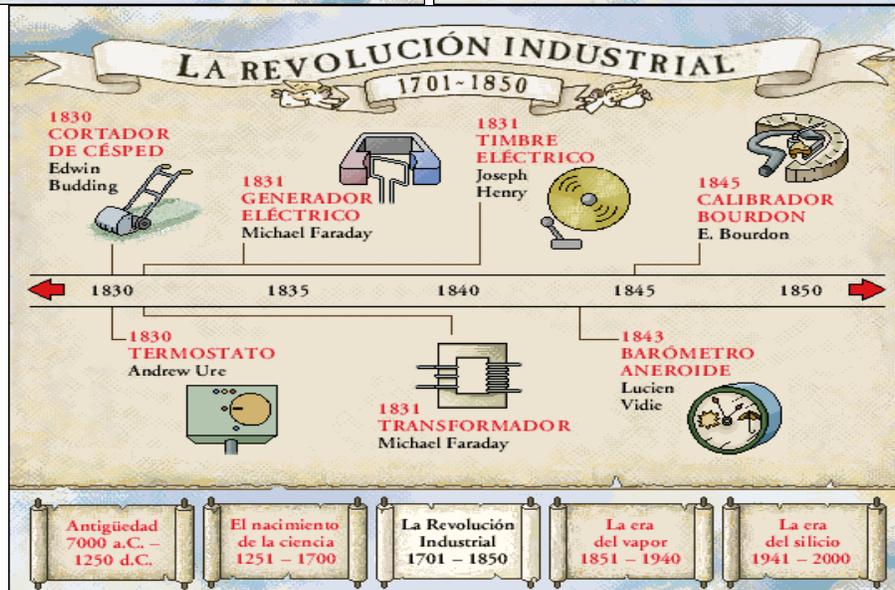
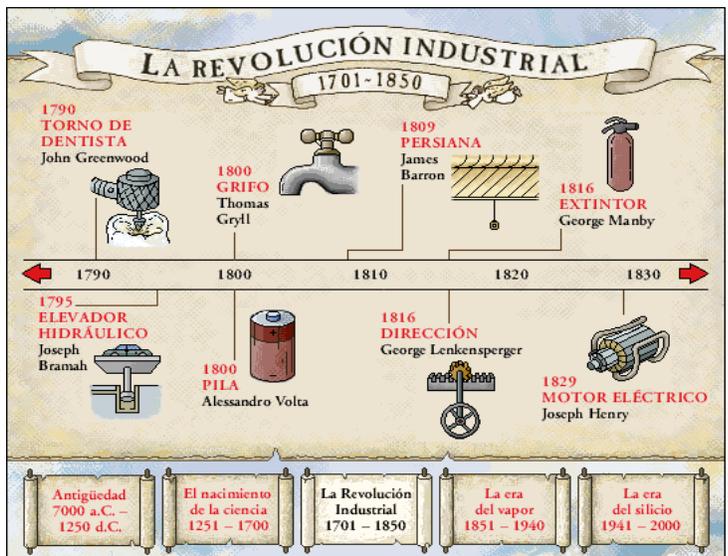
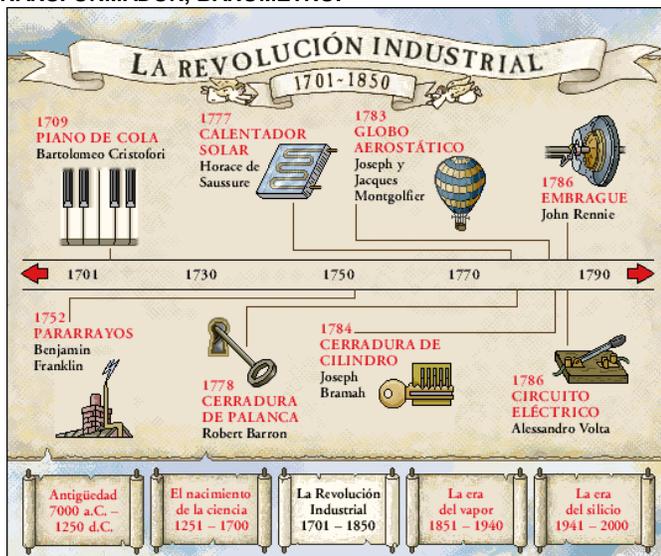


Creado por Decreto N° 029 de enero 26 de 2005  
Aprobado por Resolución n° 003341 de noviembre 17 de 2009  
N.I. 807000645-8 DANE 154001008975

<b>DOCENTE</b>	JAVIER BUENAÑO	<b>TECNOLOGIA</b>	<b>GRADO</b>	7
<b>TEMA</b>	INVENTOS DE LA ERA DE LA REVOLUCION INDUSTRIAL		<b>TRIMESTRE</b>	1
<b>DBA Y/O DESEMPEÑOS</b>	DBA: : Describe las características de los inventos de la era de LA REVOLUCION INDUSTRIAL			
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	

## APROPIACION DEL CONOCIMIENTO

INSTRUMENTOS DE LA REVOLUCION INDUSTRIAL: PIANO DE COLA, CALENTADOR SOLAR, GLOBO AEROSTATICO, EMBRAGUE, PARARRAYOS, CERRADURA DE PALANCA, CERRADURA DE CILINDRO, TORNO DE DENTISTA, GRIFO, PERSIANA, EXTINTOR, ELEVADOR HIDRAULICO, LA PILA, MOTOR ELECTRICO, CORTADOR DE CESPED, GENERADOR ELECTRICO, CALIBRADOR, TERMOSTATO, TRANSFORMADOR, BAROMETRO.





# INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA



Creado por Decreto N° 029 de enero 26 de 2005  
Aprobado por Resolución n° 003341 de noviembre 17 de 2009  
NIT: 807000645-8 DANE 154001008975

DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	7
TEMA	INVENTOS DE LA ERA DE LA REVOLUCION INDUSTRIAL		TRIMESTRE	1
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: : Describe las características de los inventos de la era de LA REVOLUCION INDUSTRIAL			
NOMBRE			FECHA	

**Piano de cola:** un piano de cola es un tipo de piano en el que las cuerdas y la caja de resonancia se encuentran en posición horizontal. Los pianos de cola tienen una tapa superior que se puede abrir, de manera que los sonidos producidos por las cuerdas salen al exterior sin barreras de ningún tipo. Su tamaño puede variar dependiendo del fabricante y tipo de piano de cola fabricado, pero suelen oscilar entre los siguientes valores:

Un **calentador solar** es un aparato que utiliza el calor del sol para calentar alguna sustancia, como puede ser agua, aceite, salmuera, glicol o incluso aire. Su uso más común es para calentar agua para uso en albercas o servicios sanitarios (duchas, lavado de ropa o trastes etc.) tanto en ambientes domésticos como hoteles. Son sencillos y resistentes, pueden tener una vida útil de hasta 20 años sin mayor mantenimiento.

Un **globo aerostático**<sup>1</sup> es una aeronave aerostática no propulsada que se sirve del principio de los fluidos de Arquímedes para volar, entendiendo el aire como un fluido. Siempre están compuestos por una bolsa que encierra una masa de gas más ligero que el aire y de ahí que se conozcan popularmente como globos. En la parte inferior de esta bolsa puede ir una estructura sólida denominada barquilla o se le puede "atar" cualquier tipo de cuerpo, como por ejemplo un sensor. Como no tienen ningún tipo de propulsor, los globos aerostáticos se "dejan llevar" por las corrientes de aire, aunque sí hay algunos tipos que pueden controlar su elevación.

Un **extintor, extintor de fuego, o matafuego** es un artefacto que sirve para apagar fuegos. Consiste en un recipiente metálico (bombona o cilindro de acero) que contiene un agente extintor de incendios a presión, de modo que al abrir una válvula el agente sale por una manguera que se debe dirigir a la base del fuego. Generalmente tienen un dispositivo para prevención de activado accidental, el cual debe ser deshabilitado antes de emplear el artefacto.

Un **pararrayos** es un instrumento cuyo objetivo es atraer un rayo ionizando el aire para excitar, llamar y conducir la descarga hacia tierra, de tal modo que no cause daños a las personas o construcciones. Este artilugio fue inventado en 1753 por Benjamín Franklin. Este primer pararrayos se conoce como "pararrayos Franklin", en homenaje a su inventor.

Un **cortacésped o cortadora de césped** es una máquina, manual o motorizada, usada para recortar el césped de los jardines, campos deportivos, etcétera, de forma que se obtenga una alfombra de hierba de altura uniforme.

**Pila voltaica o pila galvánica.** Generador de corriente eléctrica que utiliza la energía liberada en una reacción química.

**Pila eléctrica.** Formato industrializado y comercial de la pila voltaica / galvánica. Como las AA, AAA, C, etc.

**Pila de combustible.** Mecanismo electroquímico cuyo funcionamiento es muy similar al de una batería o pila voltaica, pero diferente de esta por estar diseñada para permitir el reabastecimiento continuo de los reactivos consumidos produciendo electricidad de una fuente externa de combustible.

Una **persiana** es un elemento mecánico que se coloca en el exterior o interior de un balcón o ventana para proteger las habitaciones de la luz o el calor. Las persianas pueden fabricarse de diferentes materiales si bien el plástico PVC y el aluminio son los más populares por su ligereza y resistencia al deterioro. La persiana presenta un doble movimiento de apertura y cierre que se manifiesta por lo general en una acción de subida y bajada. El sistema más habitual consiste en enrollarla para recogerla en un tambor superior y desenrollarla para desplegarla. Para ello, la persiana se compone de listones que se pliegan o enrollan en el caso de las persianas enrollables.

VIVENCIANDO VALORES CONSTRUYENDO CALIDAD  
Calle 12 # 14-12 Barrio Toledo Plata - Teléfono: 5 875244 - Cúcuta



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA



Creado por Decreto N° 029 de enero 26 de 2005  
Aprobado por Resolución n° 003341 de noviembre 17 de 2009  
NIT. 807000645-8 DANE 154001008975

DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	7
TEMA	INVENTOS DE LA ERA DE LA REVOLUCION INDUSTRIAL		TRIMESTRE	1
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: : Describe las características de los inventos de la era de LA REVOLUCION INDUSTRIAL			
NOMBRE			FECHA	

## APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

1. Copiar el contenido de la guía en el cuaderno.
2. Cortar y pegar las imágenes en el cuaderno de los inventos de la revolución industrial.
3. Consultar en el Diccionario u otra fuente bibliográfica **embrague, cerradura de palanca, cerradura de cilindro, torno de dentista, grifo, elevador hidráulico, motor eléctrico, generador eléctrico, calibrador, termostato, transformador, barómetro.**
4. Elaborar un mapa conceptual de los inventos de la era de la revolución industrial; es decir desde el año que inicia hasta el año que termina, con los inventos más relevantes.