



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA

TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMIMOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"

TEMA: LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 4° ABCD
DOCENTE: ROLANDO VARGAS LIENDO		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑOS
Constuye interpretaciones históricas	Interpreta críticamente fuentes diversas	Explica hechos, procesos o problemas históricos comprendidos desde la Revolución Industrial, a partir de evidencias diversas y el planteamiento de hipótesis, utilizando términos históricos.

**LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL**

**1. LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL:**

Implica una serie de desarrollos dentro de la industria química, eléctrica, del petróleo y de acero. Otros progresos esenciales durante este período incluyen la introducción de los buques de acero movidos a vapor, el desarrollo del avión y de la locomotora de vapor, la producción en masa de bienes de consumo, el enlatado de alimentos, refrigeración mecánica y otras técnicas de preservación y la invención del teléfono electromagnética.



**2. CAUSAS**

- Inglaterra contaba con el capital suficiente** para que las grandes industrias invirtieran en investigar nuevas tecnologías.
- El **incremento de la población** dio la necesidad de producir ropa, muebles y alimentos a gran escala.
- Debido a la **Revolución Agraria**, muchos campesinos se habían quedado sin fuente de trabajo, lo que impulsó a que se incorporarán a las fábricas.
- El **ascenso y la consolidación de la clase burguesa** permitió la creación de leyes económicas y políticas a favor de la producción.
- La **educación** en universidades fomentaba la formación intelectual con un mayor hincapié en la investigación de nuevas tecnologías.

**3. Consecuencias**

- Incrementaron las riquezas de las naciones industrializadas** debido al alto rendimiento y reducción de los costos de producción.
- Se logró el **intercambio entre las naciones** gracias a que se perfeccionaron las vías de comunicación y los medios de transporte.
- En lo social **se dieron a conocer más las ciudades**, ya que estas se convirtieron en centros industriales.
- Aparecieron nuevas clases de sociedad:** el capitalista y el obrero.
- En vista de que muchos productos eran más económicos, **las condiciones de vida en los sectores pobres mejoraron.**
- El Estado auspició la industrialización** y reguló la legislación social a favor de los obreros.



#### 4. CARACTERÍSTICAS DE LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- La **sustitución del hierro por el acero** en la industria.
- El **reemplazo del vapor por la electricidad y los derivados del petróleo** como fuente de energía.
- La introducción de la **maquinaria automática** para dirigir y poner en funcionamiento a otras Máquinas.
- Los cambios radicales en los **transportes y comunicaciones**.
- El creciente dominio y aplicación de la **ciencia** a la industria.
- Las nuevas formas de organización capitalista: imperialismo, maquinismo y gran industria.



#### 5. PRINCIPALES INVENTOS DE LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- El Motor de explosión** (motor de combustión interna, motor Diesel): Esta maquina reemplazo al motor a vapor, mediante el empleo de un nuevo combustible, que es el petróleo
- La Electricidad:** (Alumbrado público): Fue obra de Tomas Alva Edison (1847-1913). El alumbrado público mejoro las condiciones de vida diaria, en el mundo entero.
- El Telégrafo eléctrico:** Construido por el norteamericano Samuel Morse (1791-1872), en 1837. Permitía, la transmisión instantánea y a distancia de un alfabeto especial, de puntos y rayas, que representaba las letras.
- El Telégrafo sin hilos:** (Apareció debido al descubrimiento de las ondas eléctricas en la atmosfera). Fue invento de Guillermo Marconi (1874-1937), se popularizo entre las dos guerras mundiales, al desarrollarse la radio difusión. Años después, se descubrió la televisión.
- El Cinematógrafo:** instrumento inventado por los hermanos Luis y Augusto Lumiere. Hizo su aparición entre las novedades de fines del siglo XIX. La primera exhibición se realizo en Paris, en 1893. en el siglo XX, se combino con la célula fotoeléctrica para lograr el funcionamiento del cine sonoro.
- El Aeroplano:** La navegación aérea tuvo sus inicios en los ensayos de los hermanos Montgolfier y Giffard, quienes realizaron vuelos en los globos aerostáticos y dirigibles, respectivamente. Mas tarde, los hermanos Wright utilizaron un aparato más pesado que el aire: el aeroplano. Este vehiculo comenzó a ser utilizado como arma de combate, después de la Primera Guerra Mundial.

#### ACTIVIDADES

1. ¿Que fue la Revolución Industrial?

---

---

2. ¿Qué causas y consecuencias consideras que fueron las más importantes?

---

---

---

3. ¿Qué importancia tienen los nuevos inventos y cuales siguen siendo útiles hasta hoy?

---

---

4. ¿Qué avances científicos importantes se dan en esta revolución?

---

---

5. Vocabulario:

Revolución" \_\_\_\_\_

Industria \_\_\_\_\_

Acero \_\_\_\_\_

5. Ilustra los principales inventos.