

	PRIMERA REVOLUCIÓN	SEGUNDA REVOLUCIÓN
CRONOLOGÍA	1760 - 1830	1870 - 1914
MATERIAS PRIMAS	Se usan nuevas materias primas inorgánicas como el carbón y el petróleo. Otras materias primas importantes fueron: la madera, con la que se construían barcos y el algodón, de donde se sacaba el hilo para usar en los telares.	En esta segunda etapa, las materias primas utilizadas son las mismas que en la primera Revolución. Éstas son naturales. En esta etapa aparecen materias primas derivadas del petróleo y otras que no provienen de la naturaleza. Aparecen las materias primas químicas, como el plástico y otros tipos de tejidos que se van a usar en la industria textil. La madera deja de usarse y la utilización de minerales aumenta.
FUENTES DE ENERGÍA	El carbón es la fuente de energía utilizada en esta fase por excelencia, ya que era el combustible de la máquina de vapor, la gran máquina descubierta en esta etapa (1785) por James Watt. También se utilizó la energía del agua y la mecánica (producida por el hombre), que hacían funcionar las primeras máquinas de vapor.	Sobre todo se usa la electricidad y el petróleo. Esto significa que hubo una gran variación con respecto a la etapa anterior. El carbón se seguía usando, porque era el combustible de la máquina de vapor, pero fue sustituido por las fuentes anteriormente nombradas y por la energía hidráulica, ya que el agua se acumulaba en las cuencas fluviales.
MÁQUINAS	Se busca la mecanización. Las Revoluciones industriales surgieron con el fin de conseguir que la producción fuese más rápida y abundante. Se produjo una mecanización que quería eliminar la mano de obra que realizaba el hombre por una máquina que realizara la misma función. La máquina más importante es la máquina de vapor, que influyó en los transportes, fabricación, etc. Otras máquinas importantes relacionadas con el mundo textil son la lanzadera volante o el telar mecánico.	Se busca la automatización. En esta etapa se siguen descubriendo grandes inventos con el fin de mejorar la producción. Estos son: - <u>La dinamo</u> : Transformaba la energía mecánica en energía eléctrica. - <u>El motor de explosión</u> : Extraía la energía del petróleo y fue el responsable de la invención del automóvil. - <u>El cinematógrafo y el teléfono</u> : Fueron inventos que revolucionaron el mundo de las telecomunicaciones y se siguen utilizando actualmente.
LA INDUSTRIA Y SU APLICACIÓN	El objetivo de esta etapa es producir mucho y barato. Esta industria depende de los inventos de la época y las que más se desarrollan son la siderúrgica y la textil. <u>La siderurgia</u> : sufrió muchos cambios, como el uso del coque, el pudelado, y la fabricación de acero. <u>La textil</u> : Sufrió importantes cambios, dependiendo de las mejoras de las máquinas. Se alcanzó una mayor producción gracias a la máquina de vapor.	Las industrias más importantes de la anterior etapa siguen a la cabeza de esta segunda fase. La novedad es la aparición de la industria química que incrementó adelantos en la agricultura, como mejores abonos para una mejora del cultivo. También tuvo influencia en la medicina, que supuso un adelanto en esta ciencia.
PROTAGONISTAS	Los protagonistas de esta etapa son la burguesía y los obreros. Frente a los primeros, que eran ricos y contaban con un elevado estatus social, los segundos trabajaban 14 o 16 horas al día, durante toda la semana, llegando incluso a manejar peligrosas máquinas y trabajando en situaciones deplorables. Los encargados de las fábricas explotaban a niños, pero las <u>Leyes de las fábricas</u> , evitaron estos acontecimientos.	Los protagonistas son la alta burguesía y los terratenientes, que eran los que disponían del dinero necesario que les daba un papel privilegiado en estas sociedades. Otros protagonistas son la clase media y la pequeña burguesía, que regentaban pequeños negocios, y la clase popular que mejoró la situación de la etapa anterior a esta.
TIPOS DE EMPRESAS	Funcionan empresas de propiedad privada y pública. El objetivo era obtener mayor beneficio abaratando la materia prima y los costos. En un principio, los dueños de las empresas, eran los responsables de los medios de producción, pero estos pequeños comerciantes se unieron y fueron formando empresas más grandes que se dividían en acciones, para poder repartir de igual forma los beneficios.	Las empresas son propiedad de grandes grupos de empresarios, no como ocurría en la etapa anterior. Estos se agruparon formando <u>trusts, cárteles y holdings</u> . Cada empresa trataba de agrupar el mercado mundial para que hubiera menos competencia.
PAÍSES	La industrialización comenzó en Inglaterra, extendiéndose posteriormente por Europa occidental, Estados Unidos y Japón.	Aparecen nuevas potencias, como son Alemania, Estados Unidos y Japón que destronaron a Inglaterra.