

Las revoluciones industriales, 1760-2000

	Primera revolución	Segunda Revolución	Tercera Revolución
Cronología	1760-1830	1870 - 1914	1945 - hasta nuestros días
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.	Las materias primas utilizadas en esta etapa siguen siendo las mismas que las anteriores, pero hay una importante investigación para conseguir el abaratamiento de las materias primas, y que estas sean más ligeras y resistentes. Algunos ejemplos son: la fibra óptica, la fibra de vidrio, nuevas cerámicas, aluminio, acero, cobre, mercurio, etc...
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.	Se siguen usando las mismas que en la 2ª Revolución, pero se le añade la energía natural, la energía atómica y la energía atómica. Aparte de todas estas energías tradicionales, surgen las energías alternativas, como son la eólica, la solar, la hidráulica, etc... Todas estas energías tienen en común que son naturales, inagotables y limpias. La energía solar es la más utilizada en España.
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. Éstos son: La dinamo: transformaba la energía mecánica en energía eléctrica. -El motor de explosión: extraía la energía del petróleo y fue el responsable de la invención del automóvil. -El cinematógrafo y el teléfono: fueron inventos que revolucionaron el mundo de las telecomunicaciones y se siguen utilizando actualmente.	Se busca la automatización y la robotización. La maquinaria de hoy en día es cada vez más precisa y requiere la más alta tecnología. Para una buena mecanización, las industrias requieren un gran capital, ya que se invierte un gran capital en maquinaria, al contrario que en mano de obra.

<p>La industria y su aplicación</p>	<p>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.</p> <p>La siderurgia: sufrió muchos cambios, cómo el uso del coque, el pudelado, y la fabricación de acero.</p> <p>La textil: sufrió importantes cambios, dependiendo de las mejoras de las máquinas.</p> <p>Se alcanzó una mayor producción gracias a la máquina de vapor.</p>	<p>Las industrias más importantes de la anterior etapa siguen a la cabeza de esta segunda fase.</p> <p>La novedad es la aparición de la industria química que incrementó adelantos en la agricultura, cómo mejores abonos para una mejora del cultivo.</p> <p>También tuvo influencia en la medicina, que supuso un adelanto en esta ciencia.</p>	<p>Se modernizan las industrias tradicionales (tanto la ligera, o de uso y consumo, cómo la pesada, o de bienes de equipo).</p> <p>Se aplica una nueva maquinaria y aparecen nuevos tipos:</p> <p>La industria en fase expansiva o industria punta.</p> <p>Esta industria requiere una alta tecnología, por lo tanto una alta inversión. Se aplica a sectores industriales, como la aeronáutica, que influye en la mejora de las comunicaciones, la salud y la medicina, la óptica, o el mundo científico, que requiere aparatos de precisión.</p>
<p>Protagonistas</p>	<p>Los protagonistas de esta etapa son la burguesía y los obreros. Frente a los primeros, que eran ricos y un elevado status social, los segundos trabajaban 14 horas al día, durante toda la semana, llegando incluso a manejar peligrosas máquinas y trabajando en situaciones deplorables.</p> <p>Los encargados de las fábricas explotaban a niños, pero las <i>Leyes de las fábricas</i>, evitaron estos acontecimientos.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Los protagonistas son las personas que tenían alguna especialización y que renovaban los conocimientos de su profesión.</p> <p>La aplicación de las innovaciones afecta a la sociedad y hay un aumento del paro, que hoy en día sigue suponiendo un problema.</p>
<p>Tipos de empresas</p>	<p>Aparece la propiedad privada y la pública.</p> <p>El objetivo era obtener mayor beneficio abaratando la materia prima.</p> <p>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.</p>	<p>Las empresas son propiedad de grandes grupos de empresarios, no cómo ocurría en la etapa anterior. Estos se agruparon formando trusts, holdings y cárteles.</p> <p>Cada empresa trataba de agrupar el mercado mundial para que hubiera menos competencia.</p>	<p>Hay una convivencia entre los distintos tipos de empresas.</p> <p>El dominio lo tienen las grandes multinacionales, ya que tienen e invierten un mayor capital.</p>
<p>Países</p>	<p>La industrialización comenzó en Inglaterra, extendiéndose por Europa occidental, Estados Unidos y Japón.</p>	<p>Aparecen nuevas potencias, como son Alemania, Estados Unidos y Japón que destronaron a Inglaterra.</p>	<p>Actualmente la industrialización se da en todos los continentes, a excepción de los países subdesarrollados.</p>
<p>Cultura</p>	<p>En esta época la cultura es un privilegio, y sólo la gente con dinero tiene la oportunidad de ser culta.</p>	<p>Antiguamente había una cultura elitista, en la que sólo unos pocos eran los privilegiados.</p>	<p>Los medios de comunicación son los que forman parte de la cultura de masas, ya que la televisión pretende unificar los comportamientos globales.</p>