

TEMA 3:

La fábrica del progreso: revolución industrial y transformaciones sociales

Índice

- 3.1 - Causas y origen de la Revolución Industrial.
- 3.2 - Primera Revolución Industrial.
- 3.3 - Segunda Revolución Industrial.
- 3.4 - Consecuencias de la Revolución Industrial: expansión y efectos sociales.
- 3.5 - El imperialismo y los imperios coloniales.
- 3.6 - ARTE El impacto de la Revolución Industrial en la arquitectura

Vocabulario

- Revolución industrial
- Sistema Norfolk
- Liberalismo económico
- taylorismo
- fordismo
- sociedades anónimas
- capitalismo financiero
- Era Meiji
- barrios obreros
- proletariado
- ludismo
- cartismo
- *trade unions*
- AIT
- imperialismo
- colonias
- protectorados
- concesiones

3.1 - Causas y origen de la Revolución Industrial.

- A mediados del siglo XVIII hubo una serie de transformaciones económicas, sociales y tecnológicas en Gran Bretaña que dieron paso a la Revolución Industrial. El proceso se llevó a cabo en dos etapas:

PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- Hacia 1760 - mediados del siglo XIX
- Gran Bretaña
- Fábricas textiles y siderúrgicas

SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- Hacia 1870 - hasta el inicio de la Primera Guerra Mundial (1914)
- Expansión desde Gran Bretaña a otros países (Alemania y EEUU)
- Fábricas siderúrgica, química y eléctrica

- Las condiciones que permitieron el inicio de este proceso en Gran Bretaña fueron:

- Crecimiento demográfico: Gracias al fin de las epidemias de peste bubónica, las mejoras de la alimentación (introducción de patata y maíz), de la sanidad (vacunas y creación de hospitales) y de la higiene cotidiana (agua potable, uso del jabón, limpieza de las calles), la mortalidad desciende y aumenta la natalidad. Esto provocó un aumento de población continuo que requiere una **mayor demanda de productos** y permite **disponer de más mano de obra**.
- Revolución agrícola: Al haber mayor demanda de alimentos, fue necesario aplicar novedades técnicas, sustituyéndose el barbecho (rotación bienal o trienal) por el **Sistema Norfolk** (rotación cuatrienal) que mejoró la producción agrícola y ganadera al proporcionarle mayor alimento y generar abono para fertilizar los campos. También hay una transformación en las estructuras agrarias (se pasa de propiedades señoriales y comunales a **propiedad privada de la burguesía** para aumentar la inversión) y se reforma la ganadería (se destinan tierras para alimentar al ganado, aumentando su número de cabezas). Así, parte del campesinado pudo ahorrar e invertir en la industria o la banca gracias al aumento de ingresos.
- Otros factores existentes:
 - Existencia de **amplios mercados** (mercado interior bien comunicado y sin aduanas y mercado exterior con las colonias de ultramar que aporta muchos beneficios y permite invertir en industria)
 - Existencia de una **burguesía inversora** capaz de asumir riesgos empresariales y favorecida por las leyes del Parlamento (dominado por ellos)
 - Existencia de **abundantes yacimientos de hierro y carbón** que permitía funcionar a las fábricas, muchas de ellas construidas alrededor de las minas.
 - Desarrollo de los bancos y de los transportes.

3.2 - Primera Revolución Industrial

- Antes de mediados del siglo XVII el proceso de producción de manufacturas se hacía en talleres donde trabajaban pocas personas de forma manual, con herramientas sencillas y haciendo todo el proceso, pero esto cambia hacia **1760 en Gran Bretaña**:
 - Se sustituyen los talleres por **fábricas** para poder albergar grandes y costosas máquinas, primero con energía hidráulica y después, con **vapor** (gracias a James Watt, 1769).
 - En esas fábricas no hay pocos trabajadores, sino **numerosos operarios** que se especializan en una fase del proceso, desarrollando la **división del trabajo** y permitiendo aumentar la producción.
 - Como los costes de producción se redujeron, **disminuyeron los precios** y los productos se hicieron más accesibles (pero en serie).

- Estas primeras industrias se concentraron en las **ciudades** para facilitar la venta y disponer de mano de obra abundante. Los sectores más destacados fueron:

INDUSTRIA TEXTIL ALGODONERA

- Abundante materia prima que llegaba desde las colonias.
- Aplicación de **innovaciones técnicas** en el hilado
 - Hiladoras mecánicas de Crompton, Hargreaves...
 - Lanzadera volante de Kay
 - Telar mecánico de Cartwright
- Mejoras con la aplicación del **vapor**: tejidos de buena calidad y asequibles
- Impulso de la agricultura para materias primas y la siderurgia para el hierro de las máquinas.

INDUSTRIA SIDERÚRGICA

- Sustitución de carbón vegetal (usado como fuente de energía para fundir hierro de mala calidad, hasta que empezó a escasear) por **carbón de coque** (mineral abundante en Gran Bretaña, pero era caro y frágil).
- Sustitución de la fundición de Darby por los **altos hornos** (patentado por Henry Cort) para mejorar la producción y abaratar los costes.
- Con el crecimiento de la producción industrial fue necesario desarrollar los **transportes** para asegurar la distribución de las materias primas y las mercancías:
 - Barco de vapor: El transporte fluvial era más rápido, barato y seguro, que por carretera, aunque se mejoraron muchas vías. Se construyó una red de canales entre los principales centros productores y se aplicó la máquina de vapor. La primera vez fue en una línea comercial estadounidense y se comenzaron a usar solo por ríos, pues en el mar seguían usándose los clípers.
 - Ferrocarril: Surgió de la aplicación de la máquina de vapor (propulsión) y el hierro (materia prima de construcción) y se comenzó a usar para transportar cargas entre las minas de carbón (Stepenson, 1814) pero ya en 1825 se inauguró la primera línea de ferrocarril de carga y, poco después, para transporte de pasajeros entre Liverpool y Manchester. Era un medio rápido, seguro y barato que aceleró la industrialización (aumentó la demanda de hierro). En 1891-1905 se construyó la línea intercontinental transiberiana entre Moscú y Vladivostok.
- Estos nuevos transportes tuvieron **rápidas consecuencias**:
 - Mayor velocidad, seguridad y abaratamiento de los desplazamientos que favoreció las **migraciones** a zonas industriales o lugares de ocio.
 - Posibilidad de transportar **alimentos perecederos** más rápido, contribuyendo a mejorar la dieta.
 - Impulso de la **minería**, la **siderurgia** (hierro) y la **metalurgia** (metales en general).
 - Creación de nuevos **puestos de trabajo** (maquinistas, fogoneros...)

- Desarrollo de una **economía especializada** (los países industrializados fabricaban y las colonias aportaban materias primas)
- En esta misma época se difunde una nueva doctrina económica, el **liberalismo económico**, basado en los escritos de ADAM SMITH y otros pensadores británicos del siglo XVIII que defendían que:
 - La actividad económica debía basarse en la libertad económica
 - La **ley de la oferta y la demanda** es la que debe regular los precios y los salarios, pues para que la economía funcione deben buscarse los mayores beneficios.
 - El **Estado no debe intervenir en la economía**, los consumidores y los productores son los únicos agentes económicos.

Así surgió el **Capitalismo o economía de mercado**, caracterizado porque la burguesía retenía la mayoría de los bienes, mientras que los trabajadores se empleaban a cambio de un salario.

3.3 - Segunda Revolución Industrial

- A partir de **1870** tiene lugar la segunda fase de la Revolución Industrial o **Segunda Revolución Industrial**. En este momento, la industrialización se expandió desde Gran Bretaña a otras zonas como Alemania y Estados Unidos. Esta etapa se caracterizó por:
 - Nuevas fuentes de energía: se aplica la **electricidad** en la industria y la iluminación, los transportes (ferrocarril eléctrico, metro, tranvía), las comunicaciones (teléfono, radio) y el ocio (fonógrafo, cinematógrafo) y, desde 1859, se usa el **petróleo** para el motor de explosión (automóviles) y la industria petroquímica (uso como materia prima)
 - Nuevas industrias punteras y focos de desarrollo: la textil británica pierde importancia y se desarrollan otras en Estados Unidos y Alemania:
 - **Siderúrgica** gracias al convertidor Bessemer, que permite producir mucho acero con bajo coste.
 - **Química** gracias al uso de nuevas materias primas para artículos farmacéuticos (petróleo, caucho), sintéticos (goma, colorantes) o dinamita (nitroglicerina, tierra de diatomeas, dióxido de silicio)
 - **Eléctrica** gracias a la demanda de material eléctrico, impulsa la creación de grandes empresas (Siemens, Phillips...)
- Los **transportes y las comunicaciones** también se vieron afectados, facilitando el desarrollo de los mercados y el crecimiento del comercio, así como el aumento de las migraciones:
 - Generalización del ferrocarril: mejora su velocidad y seguridad a la vez que abarató los costes, se complementaron con metro y tranvías.

- Generalización de los barcos de vapor: se imponen a los barcos de vela y se acortaron las distancias y mejoraron los costes gracias a la apertura del Canal de Suez (1869) y el Canal de Panamá (1914).
 - Nacimiento del automóvil: gracias al motor de explosión (gasolina) y el neumático (caucho), inventado por Carl Benz y Gottlieb Daimler (1895)
 - Nacimiento de la aviación: se inventa el aeroplano (Hermanos Wright) y se realiza el primer vuelo en 1903
 - Nuevas formas de comunicación: invención del teléfono (1876, Bell), telegrafía sin hilos (Marconi, 1897) y radio (Tesla, 1893 o Marconi, 1897) para transmitir noticias de forma instantánea.
- Aparecen nuevos sistemas de producción:

TAYLORISMO (Frederick W. Taylor): Consiste en dividir el proceso de producción en pequeñas tareas, cada una de ellas realizada por una persona y de la forma más eficiente.

- Se enfoca en cómo trabaja cada persona y el tiempo que dedica para que sea más eficiente en sus tareas individuales.
- Importa la mayor producción en el menor tiempo.
- Cada trabajador recibe un salario proporcional a la labor realizada.
- Es un precedente del fordismo.

FORDISMO (Henry Ford): Consiste en una producción donde los trabajos pasan de una persona a otra en una cadena de montaje. Se aplica la producción en serie.

- Se enfoca en la organización de muchas personas y máquinas para producir siguiendo un trabajo en cadena (normalmente en automóviles)
- Importa el uso de máquinas para producir grandes cantidades, en masa.
- Se evitan tiempos muertos entre una tarea y otra y aumenta la producción.
- La **producción en serie** permitió abaratar los costes por producir muchas piezas iguales diseñadas industrialmente.

- Como era necesario invertir y controlar los mercados, surgen nuevas **formas de concentración empresarial**:
- Cártel: grupo de empresas dedicadas a un mismo producto que acuerdan el control de los precios y la producción (las empresas no se fusionan pero cooperan ilegalmente para controlar el mercado). *Cinco empresas de gasolina, como "Gasolinas ABC", "Petrolera X", "Combustibles Fénix", "Energía Verde" y "Estrella de Gas", acuerdan que todas van a vender la gasolina a 1,80 €/litro, aunque realmente podrían competir y venderla más barata. Así, están actuando como un cártel. (CÁRTEL DE LAS FARMACIAS...)*
 - Trust: grupo de empresas que realizan todas las fases de la producción de un artículo (varias empresas se fusionan en una sola).

- *Imagina que hay tres empresas que fabrican chocolate: "Chocolates Fino", "Chocolates Dulce" y "Chocolates Cremoso". Si estas tres empresas deciden unirse y convertirse en una sola llamada "Chocolates Únicos, S.A.", han formado un **trust**. Ahora, como son una sola empresa, controlan la mayor parte de la producción y las ventas de chocolate. (TELEFÓNICA)*
- ***Holding:** grupo de empresas en la que una controla a otras que están subordinadas a ella (una empresa matriz dirige a otras sin que estén fusionadas) "Grupo Alfa" es un holding que posee: Una empresa de coches ("Autos Beta"), una cadena de supermercados ("Super Alfa"), una compañía de seguros ("Seguros Alfa"). Aunque cada empresa sigue funcionando por separado, todas están controladas por "Grupo Alfa". (INDITEX, GRUPO VOLKSWAGEN)*
- Como la mayoría de las empresas que existían hasta entonces eran unipersonales o familiares y era complejo invertir en nuevas máquinas o contratar a más personal, se crearon **sociedades anónimas** para fragmentar el capital en acciones o participaciones que convertían a sus dueños en socios.
- Esto provoca que se desarrolle el **capitalismo financiero**, un tipo de capitalismo que permite a los bancos prestar dinero a particulares y empresas para realizar inversiones y crear negocios, así como guardar dinero ahorrado para un futuro.

3.4 - Consecuencias de la Revolución Industrial: expansión y efectos sociales.

- La Revolución Industrial comenzó a expandirse durante el siglo XIX por otros países europeos y otros continentes. Fue un proceso irregular y con grandes diferencias.
 - **Europa:** Las novedades llegan rápidamente a **Bélgica** (materias primas, tradición artesanal, apoyo al ferrocarril) después a **Francia** (1830, dificultada por las tierras en manos del campesinado y el poco crecimiento de la población) y a **Alemania** (1871, tras la unificación, beneficiada en algunas zonas por el Zollverein), **Dinamarca** (gracias al desarrollo agrícola) y **Suecia** (gracias a la abundancia de hierro). A **Rusia** no llegó hasta finales del siglo XIX por a inversiones extranjeras y al impulso del Estado para construir el ferrocarril e invertir en la industria pesada. En **España** ocurre algo similar, pues coincide con la transición del Antiguo Régimen a un sistema liberal a finales del siglo XIX.
 - **América:** **Estados Unidos** se convierte rápidamente en una potencia a finales del siglo XIX pues cuenta con un gran potencial (muchos recursos naturales, agricultura productiva, mercado interior muy desarrollado, especialización en la producción y rápida aplicación de las innovaciones técnicas).
 - **Asia:** En **Japón** coincide con la Era Meiji (1868), un momento de apertura e industrialización con MUTSU-HITO en el que se combinó la modernización (fin del feudalismo y del aislamiento) con el respeto a las tradiciones, creando una

fuerte concentración industrial centradas en la industria textil (para exportaciones) y pesada (ligada a la expansión militar).

■ La Revolución industrial tuvo importantes **efectos sociales**:

- Aumento demográfico: La población creció rápidamente gracias al **descenso de la mortalidad** (por mejoras en la higiene, médicas y en la dieta) y la mayor producción de alimentos. Así, **aumentó la esperanza de vida** en Europa desde los 35 a los 50 años. También se mantuvo una **alta natalidad** varias décadas gracias a la reducción de la mortalidad infantil.
- Grandes migraciones: Muchas personas se trasladaron a ciudades en busca de trabajo, especialmente a otros continentes fuera de Europa (unos 60 millones de personas), ya que las ciudades europeas estaban ya muy pobladas. Casi el 60% se dirigió a América (EE.UU, Canadá, Brasil y Argentina) y el resto a otros focos como Oceanía (Australia y Nueva Zelanda).
- Intensa urbanización: El éxodo rural provoca que varias ciudades superen el millón de habitantes, todas en torno a fábricas, alrededor de las cuales nacieron los **barrios obreros**, con viviendas de mala calidad (materiales débiles, mal ventiladas, pequeñas, sin iluminación, agua o medidas higiénicas...) que facilitaron la difusión de enfermedades infecciosas (tifus, cólera).
- Nacimiento de la sociedad de clases: Transformación de la sociedad estamental (basada en la posesión o no de privilegios) en sociedad de clases (basada en la capacidad financiera) existiendo una gran desigualdad económica y de género (dificultades económicas y subordinación de la mujer al hombre). Estaba compuesta por tres grupos o clases:

CLASES ALTAS:

- **nobleza**: pierde importancia al desaparecer los privilegios y pasar a pagar impuestos, además no se arriesgaban a invertir y se dedicaron a ocupar puestos prestigiosos en la Administración, la diplomacia o el ejército.
- **alta burguesía**: clase más poderosa (médicos, abogados, banqueros, empresarios) por dedicarse a invertir en industrias.

CLASES MEDIAS: surgen a finales del siglo XIX (dueños de pequeños negocios, médicos, maestros, comerciantes, ocupantes de puestos medios en la Administración, diplomacia o ejército)

CLASES BAJAS:

- **campesinado**: con situación variada como propietarios, jornaleros o siervos en zonas donde seguía el feudalismo.
- **proletariado**: personas que trabajaban en las fábricas intercambiando su fuerza de trabajo por un salario (muy bajo, lo que obligaba a incluir a niños y niñas) realizando tareas poco cualificadas.

- **servicio doméstico:** personas que realizaban tareas del hogar en casas de clases altas durante muchas horas por un salario muy bajo, con condiciones muy variables.
- Movimiento obrero: Surge como iniciativa colectiva de los trabajadores y trabajadoras asalariados que pretendían mejorar sus condiciones de vida. Los primeros pasos consistieron en:
 - LUDISMO (destrucción de máquinas por parte de obreros y obreras por culpar a éstas de su situación, promovido por Ned Ludd).
 - CARTISMO (primer movimiento organizado, desarrollado entre 1838-1848 en Gran Bretaña y que llegó a presentar en el Parlamento la *Carta del Pueblo*, un documento que recogía derechos laborales y sufragio universal)
 - SINDICALISMO (surgido en 1824 en Gran Bretaña tras reconocerse el derecho a asociación y crearse los primeros *trade unions* que reclamaban reducción de la jornada laboral, mejoras salariales, supresión del trabajo infantil... basándose en la **huelga** como su instrumento de presión).
- En este mismo contexto y en contra del capitalismo, surge la ideología obrera, que se organizó en **internacionales obreras** para defender sus propuestas. Sus ramas ideológicas más destacadas son:
 - **Marxismo o socialismo científico:** Desarrollado por KARL MARX y FRIEDRICH ENGELS en el *Manifiesto comunista* donde afirmaba que en las sociedades industriales existía una lucha de clases en la que los opresores (burguesía, propietarios) obtenían beneficios explotando a los oprimidos (obreros y obreras). Por ello proponía acabar con el capitalismo para establecer una dictadura del proletariado en la que el Estado regularía la sociedad sin intervención de la burguesía, siendo así una sociedad igualitaria o comunista. Dio origen a los partidos socialistas.
 - **Anarquismo:** Desarrollado por JOSEPH PROUDHON y MIJAÍL BAKUNIN, quienes eran contrarios a cualquier forma de Estado y de propiedad privada, además de rechazar los partidos políticos y la participación en elecciones. Defendían la libertad individual y para ello proponían la actuación de los sindicatos y las huelgas. Esto derivó en una corriente violenta u otra que impulsó el anarcosindicalismo.
- Como consecuencia surgió en 1864 la **Asociación Internacional de Trabajadores (AIT)**, pero desapareció poco después por desacuerdos entre sus integrantes, ya que intentó unir las ideas de marxistas, anarquistas y sindicalistas a nivel mundial sin éxito. Algunos integrantes socialistas fundaron la **Segunda Internacional o Internacional Socialista** (1889) en la que sólo se consiguió coordinar a los partidos marxistas y se crearon algunos símbolos del movimiento obrero como la festividad del 1 de mayo.

3.5 - El imperialismo y los imperios coloniales.

- La revolución industrial dio lugar a una gran producción que requería materias primas y una expansión del comercio, lo que impulsó que las grandes potencias se expandieran y conquistaran territorios en África, Asia y Oceanía. Por eso, rivalizaron por controlar el mundo y extender su dominio. Las potencias más destacadas de finales del siglo XIX eran:
 - **EUROPA:** Situación política muy variada, con regímenes autoritarios en Alemania o Imperio Austro-Húngaro y liberales en Francia o Reino Unido. En el Imperio ruso había una autocracia donde el zar concentraba todos los poderes y era la máxima autoridad religiosa y política.
 - **AMÉRICA:** Estados Unidos se expande desde el Atlántico hacia el Pacífico (conquista del Oeste) cuando la población blanca colonizó territorios cuyos pobladores autóctonos fueron exterminados o desplazados siendo internados en reservas, sufriendo graves consecuencias (violencia, genocidio, enfermedades...), especialmente en los estados del sur, donde seguía existiendo la esclavitud. Esto debió terminar tras la Guerra de Secesión (1861-1865) cuando se abolió la esclavitud, aunque al retirarse los ejércitos norteamericanos del sur, siguieron aplicando una dura política de segregación racial.
 - **ASIA:** Japón se industrializa durante la Era Meiji y lleva a cabo acuerdos con Europa y Estados Unidos.
- El **imperialismo** es la extensión del dominio de una **metrópoli** (país dominante) sobre sus **colonias** (territorios en otros países), algo que ya existía pero adquirió una nueva dimensión hacia 1870 con países europeos (Reino Unido y Francia, después Alemania, Italia, Bélgica, Rusia, EE.UU. y Japón) por conquistar o anexionar gran parte del mundo (el 84% era europeo).
- La diferencia entre el imperialismo y el **colonialismo** es que éste es un tipo de imperialismo que consiste no solo en tener influencia en un territorio extranjero (como Reino Unido en China), sino en ocuparlo y gobernarlo directamente (como Francia con Argelia).
- Factores que intervienen en su desarrollo:
 - ECONÓMICOS: Necesidad de los países europeos para obtener materias primas baratas y vender sus productos fabricados como consecuencia de la industrialización.
 - DEMOGRÁFICOS: Alivia la presión demográfica en Europa, sobre todo gente que busca trabajo.
 - POLÍTICOS: Permite aumentar el prestigio internacional (para que la población olvidase derrotas, humillaciones, fomentar el sentimiento nacional o evitar ser colonias de otras potencias) y satisfacer sus necesidades estratégicas (dominio de rutas marítimas y salidas al mar).
 - IDEOLÓGICOS: Extensión del patriotismo, del pensamiento eurocéntrico y de la superioridad europea de "tener la finalidad de civilizar al resto del mundo" por el alto grado de racismo.

- CIENTÍFICOS: Curiosidad científica y creación de sociedades geográficas para organizar expediciones que permitían al país organizador conquistar y explotar el "nuevo territorio" en su beneficio.
- RELIGIOSOS: Deseo de cristianizar a otros pueblos con religiones diferentes al cristianismo y desarrollo de las misiones católicas y protestantes.
- Los principales imperios coloniales fueron:
 - IMPERIO BRITÁNICO: El más grande de la época con colonias como la India, el "corredor" de norte al sur de África (destacando Egipto y el Canal de Suez) para llegar hasta ella y territorios (provocando enfrentamientos con Francia) y otros territorios de Asia para protegerla, además de Canadá y Oceanía.
 - IMPERIO FRANCÉS: Expansión desde el noroeste al este de África (comenzando por Argelia y Túnez y el protectorado en Marruecos) y la Indochina (actuales Tailandia, Laos, Camboya y Vietnam) para controlar el delta del Mekong para comerciar con China.
 - IMPERIO FRANCÉS: Expansión desde el noroeste al este de África (comenzando por Argelia y Túnez y el protectorado en Marruecos) y la Indochina (actuales Tailandia, Laos, Camboya y Vietnam) para controlar el delta del Mekong para comerciar con China.
- Estos estados crearon tres formas de dominio en sus territorios:
 - **Colonias**: Territorios administrados directamente por la metrópoli (Congo belga).
 - **Protectorados**: Territorio administrado de forma compartida: la metrópoli administra la política exterior y la riqueza y las autoridades locales administran la política interior (Reino Unido en Egipto).
 - **Concesiones**: Territorio independiente pero que permite a las potencias colonizadoras obtener ventajas comerciales (China con Manchuria).
- Así se sentaron las bases de una administración y organización política moderna, pero muchas veces se trazaron las fronteras sin tener en cuenta a su población, ocasionando graves conflictos tras la descolonización. Como consecuencia hubo mejoras para los países colonizadores y un gran impacto social y cultural para la población autóctona de los territorios:

BENEFICIOS PARA POTENCIAS COLONIZADORAS

- Desarrollo económico basado en la agricultura de plantación y la riqueza mineral (no se fomenta la industria y la artesanía local)
- Construcción de infraestructuras de transportes para desarrollar sus actividades comerciales (no para comunicar los territorios coloniales)
- Difusión de moneda de la metrópolis

IMPACTOS PARA POBLACIÓN AUTÓCTONA

- Explotación laboral y esclavitud (mano de obra barata)

- Desestructuración social (nuevas enfermedades y prácticas europeas) aunque mejoras sanitarias o higiénicas) aumentando la población y provocando hambrunas (empobrecimiento, explotación infantil).
- Ruptura de la sociedad tradicional (los colonizadores ocupan altos cargos de la sociedad) y desplazamientos forzados (población local obligada a vivir en barrios separados o exterminada).
- Aculturación por pensamiento de superioridad europea y racismo (pérdida de identidad, imposición de religión, lengua y costumbres)

3.6 - ARTE El impacto de la Revolución Industrial en la arquitectura

- Las transformaciones que la Revolución Industrial trajo consigo influyeron en el arte, sobre todo en el **uso de nuevos materiales** y en la **funcionalidad**. Esta nueva forma de concebir el arte se extendió rápidamente por diferentes países gracias a las **Exposiciones Universales** como la de París (1889), donde destacó el arquitecto GUSTAVE EIFFEL.

ARQUITECTURA:

- Se utilizan nuevos materiales como el **hormigón armado**, el **hierro**, el **acero** y el **cristal**, que permitieron hacer edificios más grandes y ligeros de forma más barata y rápida.
- Aparecen nuevas tipologías de construcción adaptadas a las **necesidades industriales** como grandes almacenes, estaciones de ferrocarril, puentes, fábricas, viaductos, mercados o galerías comerciales.
- Se construyen los **primeros rascacielos** en Chicago (Estados Unidos) para aprovechar al máximo la necesidad de espacios debido al aumento de población y el encarecimiento del suelo.
- A finales del siglo XIX aparece el **modernismo**, un estilo que reacciona ante la "fealdad" de los productos industriales a través del uso de motivos vegetales, líneas ondulantes y decoración artesanal (cerámica) que recuerdan a la naturaleza.