

# UDS

*CUADRO SINOPTICO*

MATERIA; CIENCIA, TECNOLOGIA,  
SOCIEDAD Y VALORES

DOCENTE; JULIBETH

MARTINEZ GUILLEN

ALUMNO; JAIR RODAS GARCIA

Revolucion

Agricola

La Revolución Agrícola fue una profunda transformación que sufrió la agricultura y la ganadería, desde el siglo XVIII hasta el siglo XIX

Dicho período permitió producir alimentos para toda la población y contribuyó con la consolidación de la comercialización interna y externa.

El avance de las tecnologías y maquinarias agrícolas, sumado a diversas leyes que permitían adueñarse de terrenos y cercarlos para cultivar, provocaron un aumento de la producción y la ganadería de casi el 90%. De esta manera, las poblaciones comenzaron a extenderse hacia el campo, creando nuevas ciudades y generando comercio interno.

CAUSAS

- \* Nuevas leyes que permitieron a los agricultores adueñarse de terrenos, para cultivar y criar ganado de forma segura.
- \* sistemas mecanizados para el cultivo, sistema de arado, sembrado y riego eficiente
- \* rotación de cultivos en sustitución del barbecho, técnica que permitió aumentar la producción
  - El hallazgo de nuevos fertilizantes, mejoras en las semillas y selección de ganado, que incrementaron la calidad de la producción.
  - La inclusión de nuevos cultivos que aumentaron la oferta en el comercio interno y externo.

CONSECUENCIAS

- Un aumento en el excedente de alimentos y materia prima demandados por la creciente población urbana
- El aumento de la producción y el comercio exterior generaron bienestar económico en la sociedad, lo cual incrementó la demanda de bienes industriales, de capital y consumo
- La disponibilidad del excedente de mano de obra agraria, que luego sería fundamental para la creciente industria urbana.
  - Un incremento en el poder económico de los altos terratenientes, quienes luego invertirían en industrias modernas.
  - El nacimiento de nuevos pueblos y ciudades que, en algunos casos, llegaron a convertirse en metrópolis.

# Revolucion Industrial

1. La Revolución Industrial fue un proceso histórico de transformaciones económicas y sociales, y desencadenó cambios sin precedentes.

2. Surgió en Inglaterra entre 1760 y 1840, y se extendió por todo el mundo.

Entre las principales características de la Revolución Industrial, se destacan:

- La producción industrial a gran escala, especialmente textil, metalúrgica y de alimentos (gracias a la llamada "revolución agrícola").
- El reemplazo de talleres artesanales y sistemas domésticos de producción de manufacturas, por el sistema fabril (mecanizado y concentrado en fábricas).
- La migración masiva de población del campo a las ciudades.
- El enriquecimiento de la burguesía (industrial, comercial y financiera) y su creciente dominio sobre la economía y la política, en detrimento de la nobleza.
- El surgimiento de una nueva clase social: el proletariado.
- El desarrollo de innovaciones tecnológicas (como la máquina de vapor) y de industrias mecanizadas, como la textil, la siderúrgica (hierro y acero) o la minera.
- La progresiva sustitución del hierro por el acero, una aleación de hierro y carbono más dura y resistente.
- El desarrollo del comercio a nivel mundial (debido a la gran capacidad de producción y a las innovaciones en el transporte terrestre y marítimo).
- La predominancia del capitalismo británico, que se benefició del comercio internacional gracias a su poder marítimo y al acceso a materias primas baratas, especialmente el algodón del sur de Estados Unidos y de la India.

## PRINCIPALES

Las máquinas textiles. Las innovaciones en la industria textil fueron las primeras impulsoras del proceso de industrialización, pues permitieron ampliar la escala de producción y reducir el tiempo dedicado a cada pieza mediante el uso de máquinas. Esto supuso para los propietarios una reducción de los costos de producción y un incremento de las ganancias, lo cual impulsó la acumulación y reinversión de capital. Los inventos más importantes fueron la lanzadera volante (creada por John Kay en 1733), la hiladora Jenny (patentada por James Hargreaves en 1770), la hiladora hidráulica (patentada por Richard Arkwright en 1769), el telar mecánico (introducido por Edward Cartwright en 1785), o la desmotadora de algodón (patentada por Eli Whitney en 1794).

La máquina de vapor. Patentada en 1769 por el escocés James Watt, resultó el invento más importante de la Revolución Industrial. Sus primeros usos fueron en el transporte (aceleró y mejoró el traslado de materias primas y productos, y fomentó el comercio), en la industria textil (permitted incrementar la producción a gran escala mediante maquinarias) y en la industria metalúrgica y siderúrgica (facilitó el bombeo de minas de carbón y el trabajo del hierro y el acero).

El alumbrado público a gas. La instalación de lámparas a gas en las calles revolucionó las ciudades, que se convirtieron en lugares más seguros para transitar al estar iluminadas en horarios en los que ya no había luz solar (aunque se hicieron frecuentes los robos). También favoreció a los propietarios de fábricas, cuyos trabajadores asalariados podían trabajar más horas gracias a la iluminación artificial, especialmente en los meses de invierno. A fines del período de la Revolución Industrial, las ciudades se habían transformado y sus poblaciones se habían duplicado o triplicado.

Revolucion

Digital

1. La Revolución Digital, también denominada como **Tercera Revolución Industrial**, suma a las tecnologías existentes, la tecnología digital. El desarrollo de los ordenadores, así como todo lo relacionado con los componentes tecnológicos, provocó que, a finales de la década de 1950, se comenzasen a incorporar herramientas digitales a los procesos industriales. De esta forma, a finales de la década de 1970, la tecnología digital ya se encontraba inmersa en la economía. Esto incentivó cambios muy abruptos en el desarrollo económico, así como social. La aparición de los ordenadores personales, el Internet y los smartphones abrió el paso a lo que algunos denominan como la “Era de la información”.

Los orígenes de la revolución industrial se remontan al año 1947, justamente en la mitad del siglo XX. En esta fecha, los físicos John Bardeen, Walter Houser Brattain y William Bradford Shockley inventaron el transistor. Dicha invención provocó que los equipos digitales más avanzados en aquel entonces se hicieran más potentes aún, provocando el desarrollo de nuevas herramientas tecnológicas. De esta forma, en la década de 1950, la aplicación del transistor hizo que los ejércitos, por ejemplo, así como los gobiernos, contasen con sistemas informáticos ya diseñados.

Junto a la aparición de Internet, el desarrollo tecnológico y las tecnologías digitales comenzaron a desarrollarse a un ritmo muy avanzado. En este sentido, se observa un punto de inflexión desde la década de 1950 hasta nuestros días. Pues, como refleja la historia, tras la aparición de Internet, los procesos que este integra, así como los equipos informáticos impulsados por la invención del transistor, provocaron que el desarrollo de nuevos equipos informáticos y tecnologías digitales comenzase a acelerarse.

En este sentido, en 1990, el auge que había experimentado la programación, así como el desarrollo de esta, provoca la aparición de Internet Explorer. La aparición de Internet marcó un antes y un después en la historia. El acceso a la información, que da nombre a la Revolución Digital y a la nueva “Era de la información”, propició el desarrollo de herramientas que, con el perfeccionamiento de estas, lograron convertirse en imprescindibles para la sociedad.

P  
I  
R  
N  
I  
V  
N  
E  
C  
N  
I  
C  
P  
I  
A  
O  
L  
N  
E  
E  
S  
S

- Internet.
- Teléfono móvil.
- Computador a personal.
- Televisión.
- Robots industriales