

## LAS REVOLUCIONES INDUSTRIALES

El mundo ha vivido tres revoluciones industriales y tecnológicas en los dos últimos siglos. En cada una de ellas cambiaron las fuentes de energía básicas, el tipo de actividades industriales más dinámicas, su localización en el territorio y los medios de comunicación disponibles para desplazar mercancías, personas e información.

La primera revolución industrial se desarrolló durante el siglo XIX y España quedó en gran medida al margen de la misma; la industrialización sólo alcanzó cierta importancia en algunas comarcas de Cataluña y de ciertas regiones del Cantábrico como el País Vasco o Asturias, hacia las que emigraron gran cantidad de personas procedentes de otras regiones agrarias. Aunque de forma tardía, España se incorporó a la segunda revolución industrial desde mediados del siglo XX, y pasó a formar parte del reducido grupo de países industrializados del mundo; la industria se concentró en las regiones litorales y en algunas ciudades del interior como Madrid, Sevilla, Zaragoza o Valladolid, aumentando la migración hacia ellas de campesinos procedentes de la España rural.

La tercera revolución industrial se inició hace unos 30 años y ha supuesto una revolución tecnológica (con la microelectrónica, Internet o la biotecnología como principales exponentes), junto al rápido desarrollo de nuevas industrias (informática, telecomunicaciones...); también está cambiando la localización de las empresas, con antiguas áreas industrializadas en declive y otras emergentes en rápido crecimiento.

# REVOLUCIONES INDUSTRIALES

Desarrollo  
tecnológico

	Primera revolución industrial	Segunda revolución industrial	Tercera revolución industrial
Tipos de industrias	Industria metalúrgica y textil	Motor de explosión Industria química (explosivos, abonos...) Producción de automóviles Industria siderúrgica Producción de aparatos eléctricos	Microelectrónica Informática Biotecnología
Transporte y comunicación	Ferrocarril Telégrafo / Teléfono	Coche / Avión Radio / TV	Coche / Avión / Tren Alta Velocidad / Vehículos alimentados con biocarburantes o energía eléctrica  Comunicación por satélite / Internet
Fuente de Energía	Carbón (Máquina a vapor)	Petróleo / Electricidad	Nuclear / Petróleo / Energías alternativas
Localización	Yacimientos y puertos.	Ciudades	Difusión espacial / Deslocalización
Empleo	Del artesano al obrero Origen movimiento obrero	Obreros cualificados Sindicalización	Tecnificación Flexibilidad / Precariedad laboral
	1800	1900	1970

Tiempo →

2007