



## Marcos en la Unidad 3

El marco de producción y distribución tiene que ver con cómo hacemos las cosas, cómo las compartimos con otros y cómo se consumen o utilizan.

La industrialización, en el fondo, es un cambio en la producción y la distribución. La aplicación de combustibles fósiles a las máquinas hizo posible fabricar nuevos productos, hacerlos más rápido y enviarlos por todo el mundo. Esto, a su vez, cambió el funcionamiento de nuestras comunidades y redes.



00:01

*Bob Bain, PhD,  
Universidad de  
Michigan Tres obras de  
arte contrastadas que  
representan a  
agricultores, pastores  
y artesanos; un dibujo  
de mujeres trabajando  
con máquinas  
industriales*

En 1750, la mayoría de la gente seguía siendo granjera, pastora y artesana: gente que producía alimentos y fabricaba cosas, normalmente con las manos. Mirando atrás, llamamos "preindustrial" a su sistema de producción y distribución. Este término reconoce una transformación que estaba a punto de llegar: la Revolución Industrial, un cambio drástico en la forma de fabricar y distribuir alimentos y bienes.

00:30

*Arte que representa  
diferentes partes de  
la producción de  
alimentos:  
agricultura,  
procesamiento manual,  
trabajo en un establo  
con el ganado*

Para la mayoría de la gente, la producción de alimentos en 1750 seguía pareciéndose mucho a lo que había sido durante miles de años. Un individuo, o una familia, que trabajaba en un campo, sembraba grano o plantaba tubérculos o tal vez algunas hortalizas; las desherbaba; las protegía de bichos, pájaros y bestias; y les dirigía el agua. Después se recolectaban y se procesaban machacándolas, moliéndolas y cocinándolas. Otras personas cuidaban del ganado, cazaban o pescaban. A veces, estos productores de alimentos trabajaban sus propias tierras o tierras que pertenecían a sus familias. Con igual frecuencia, trabajaban tierras que pertenecían a otros, como un terrateniente o un noble.

01:09

*La pintura representa  
a artesanos tejiendo  
telas en un telar*

Un grupo mucho más reducido de personas eran artesanos. Tenían algunos conocimientos y algunas herramientas que les permitían convertir pieles de animales en ropa, minerales en hierro o árboles en madera. Un grupo mucho, mucho más pequeño era más rico. Estas personas eran comerciantes, nobles o profesionales cultos de uno u otro tipo. Algunas personas podían moverse entre estos grupos, o vivir completamente fuera de ellos, pero no era muy común.

01:35

*Un cuadro de una  
plantación:  
trabajadores pobres  
cuidan la tierra  
mientras hombres ricos  
vigilan*

Esto no quiere decir que nadie haya intentado nunca fabricar más productos por menos dinero, o que la producción y el comercio no hayan cambiado en absoluto durante miles de años: por ejemplo, los sistemas de plantación de las colonias europeas; la porcelana de la dinastía Song en China; las minas de plata romanas en Iberia. Éstas y muchas otras sociedades anteriores habían desarrollado nuevas técnicas organizativas a lo largo de varios siglos para producir y distribuir bienes más rápido, mejor y más ampliamente que antes. Pero se trataba de logros organizativos. Eran mejoras que utilizaban tecnologías sólo un poco mejores que las anteriores. Y utilizaban las mismas fuentes de energía: el sol, los humanos, los animales, el viento y el agua.

02:18

*Pintura de una  
fábrica - humo negro y  
gris sale de las  
chimeneas; aguas  
residuales sucias se  
vierten al mar;  
pintura de una máquina*

Sin embargo, a partir de 1750, la Revolución Industrial puso este sistema patas arriba. El uso de la energía química del carbón, o más tarde del petróleo, para realizar gran cantidad de trabajo automatizado con gran rapidez inició la transformación que conduciría a un número cada vez menor de agricultores, pastores y artesanos.



*cortando madera*

**02:37**

Poco a poco, la mayoría de la gente se convirtió en obrera. Trabajaban en cuadrillas o por turnos en fábricas, o en trenes y barcos de vapor que transportaban mercancías industriales. Menos gente comía alimentos producidos por ellos mismos, comprándolos en una tienda. Había menos artesanos para fabricar a mano herramientas o productos especiales, que en su lugar eran fabricados por etapas por docenas o cientos de personas que trabajaban juntas.

*Foto de una  
fábrica llena de  
pequeños puestos  
de trabajo  
idénticos*

Por supuesto, los cambios creados por la Revolución Industrial no se produjeron en todas partes de la noche a la mañana. Comenzaron en unos pocos lugares, afectando a grupos selectos de personas. Pero pronto el cambio empezó a extenderse y extenderse.

**03:15**

*La viñeta  
representa a los  
propietarios de las  
fábricas como  
gigantes, sentados  
en lo alto de sus  
tierras como si se  
tratara de un juego  
de mesa. Un anuncio  
de 1929 de una  
lavadora eléctrica.*

Las sociedades industrializadas tenían una gran ventaja sobre las no industrializadas. Podrían ser espectacularmente productivas. Esto significaba que menos personas podían producir más cosas en menos tiempo. Una fábrica automatizada, impulsada por la energía química, podría producir más que las personas que trabajan individualmente con herramientas manuales, y podría hacerlo de forma más barata. Esto aumentaba los beneficios de sus propietarios y proporcionaba más productos a los consumidores. Todo esto resultaba atractivo para las personas que tomaban decisiones económicas, o que simplemente querían enriquecerse. Y muchas de estas personas tenían la capacidad de cambiar las leyes a su conveniencia, de crear sistemas políticos y jurídicos que favorecieran la industrialización.

**04:00**

*Fotos: un niño  
muy pequeño en  
medio de las  
gigantescas  
máquinas de una  
fábrica; mujeres  
trabajando en una  
fábrica  
abarrotaada de  
gente*

La Revolución Industrial creó el mundo de nuestros padres, abuelos y bisabuelos, la mayoría de los cuales trabajaban en minas y fábricas o en granjas industrializadas. Hoy, por supuesto, las cosas están cambiando de nuevo. Se están produciendo otras revoluciones. Pero nuestro estilo de vida sigue siendo en muchos aspectos un estilo de vida industrializado. Entender cómo ocurrió puede ayudarnos a pensar en lo que significa vivir hoy la Revolución Industrial.