



Producción y distribución

Introducción al marco de producción y distribución

Ya sabemos que los humanos viven en comunidades y comparten cosas e ideas a través de las redes. Hay otro marco importante que ayuda a comprender la historia de la humanidad. En este marco, nos fijamos en cómo fabricamos cosas y las compartimos, vendemos o intercambiamos dentro de nuestras comunidades y a través de las redes. La tierra y nuestro universo proporcionaron la materia prima. Sin embargo, a lo largo de la historia, los seres humanos se han vuelto cada vez más sofisticados en la forma de producir y distribuir bienes y herramientas. Pero esta creciente sofisticación ha causado algunos problemas con los que nos enfrentamos hoy en día. Explorar estos cambios y problemas puede orientarnos hacia el presente y ayudarnos a preparar el futuro.



00:01

*"Sé el primero en el campo
y el último en el sofá"
- Proverbio chino
Bob Bain, PhD, University
of Michigan*

Más que cualquier otra especie, los seres humanos fabrican y utilizan cosas. A este proceso de fabricar cosas, lo llamamos producción. También compartimos, vendemos o intercambiamos las cosas que hacemos. Llamamos a este proceso distribución. Tanto la producción como la distribución se han vuelto cada vez más complejas con el tiempo. Y las formas en que los humanos y sus comunidades han producido y distribuido bienes y servicios ha cambiado a lo largo de la historia.

00:38

Imaginar un panorama acotado pero comprensivo sobre los cambios importantes en las formas de producir y distribuir bienes y servicios debería ayudarte a empezar tu estudio del pasado humano. Te daremos un marco, o una perspectiva, para ayudarte a encajar las piezas de la historia de la humanidad. Cuando te encuentras en las diferentes eras del curso, esta historia debería ayudarte a localizar el evento o los procesos en la línea de tiempo de la historia de la humanidad.

También analizaremos detalladamente eventos, personas y procesos específicos para ver lo bien que encajan en nuestro panorama general. Y a veces, las piezas individuales no encajan del todo. En esos casos, tendremos que modificar nuestro panorama para crear una mejor comprensión de las formas en que nuestros sistemas de producción y de distribución han cambiado con el tiempo. Así que, ¿cómo puede ser un panorama amplio que muestre cómo nuestros sistemas han cambiado?

01:31

*Producción y
distribución a través de
las eras

Formaciones rocosas rojas;
tractores que convierten la
grava y la roca en carreteras*

(música de fondo) La producción y la distribución no eran realmente una preocupación para los humanos durante la Era número uno, antes de que los humanos modernos evolucionaran. Pero fue en esta época que se formaron los materiales, los elementos y el medio ambiente que utilizamos. Como verás, la ubicación de las fuentes de energía de la Tierra y de los recursos naturales influirán tanto en qué bienes y servicios producimos y distribuimos como en la forma en que lo hacemos.

01:59

*Línea de tiempo de la Era
Uno (nuestra gran historia) y
Dos (primeros humanos)*

La historia de la producción en los humanos realmente comienza en la Era Dos, hace cientos de miles de años. Nuestros ancestros cazadores-recolectores utilizaban lo que podían encontrar en su entorno para hacer todo lo que necesitaban, incluyendo cocinar, hacer ropa sencilla y artículos de ocio. Luego, los compartieron con otras personas en pequeños grupos familiares. Dentro de esta era, hace unos 12,000 años, se formaron las primeras sociedades.

02:27

*Una pintura de un ser
humano utilizando un animal
para trabajar, Fotos de: las
primeras herramientas de
hierro; un telar; plantas de
algodón*

La agricultura era un sistema nuevo de producción, y condujo a los humanos a modificar las formas de distribución de bienes y servicios. Además de la caza y la recolección, los primeros sistemas agrícolas requirieron que la gente domesticara, o controlara, plantas y animales. La producción se volvió más especializada, aprendimos a crear herramientas de hierro, tejer o hilar tela de lana animal y plantar algodón. Estas habilidades requieren conocimientos y experiencia, y era casi imposible dominar más de uno o dos de estos oficios.

03:00

*Imagen de una pieza de
cerámica labrada a mano;
herramientas talladas; un
tejido*

A través de estos cambios, se desarrolló una división del trabajo. Algunas personas se convirtieron en especialistas en determinados oficios o servicios, como la alfarería, el tejido, la metalurgia, e incluso proporcionando protección. Este proceso continuó con el tiempo y se intensificó aún más, ya que cada vez más personas trabajaban en áreas fuera de la producción de alimentos, como estudiarás en las Eras 3 y 4.

03:27

*Montaje fotográfico:
monedas antiguas utilizadas
para el pago; dibujo de un
antiguo mapa comercial*

Los sistemas de distribución evolucionaron a nuevas formas para transportar y comercializar los bienes producidos en un lugar con otros lugares. Estos sistemas solían tener rutas que cubrían grandes distancias e involucraban muchos pasos y muchos participantes. El uso del dinero surgió para ayudar a ordenar el comercio y la fiscalidad y la inversión para ayudar a que todo esto sea posible.

Entre el 600 y el 1450 d. C., las rutas comerciales conectaron a productores y consumidores a lo largo de grandes regiones del mundo, patrones de producción y de distribución que repasaremos en la Era Cuatro. Estos sistemas de producción y de distribución no siempre crecían. A veces, se derrumbaban y se volvían menos complejos, al menos durante un tiempo.

04:13

*Mapa del mundo con líneas
que muestran las rutas de
distribución en América y en
toda África, Europa y Asia*

Pero la recuperación siguió al colapso, y para el año 1300, a principios de la Quinta Era, dos grandes sistemas emergieron: uno en las Américas y otro que conectó gran parte de África, Europa y Asia. Luego, alrededor del año 1500, estos dos sistemas se conectaron a través del Intercambio Colombino: la primera era global.

Bien, a pesar de estos cambios en la producción y del crecimiento de las redes de distribución, los métodos en que la gente producía los bienes habían cambiado sólo gradualmente en miles de años. La gente aprendió a mejorar la producción, pero solo de a poco y sin muchos cambios importantes. De la misma forma que lo habían hecho durante miles de años, la gente dependía de que la biología y el medio ambiente proporcionaran la energía necesaria para producir y distribuir los bienes y servicios.

04:53

*El largo siglo XIX
Imágenes en blanco y negro
de los primeros sistemas
industriales y de
trabajadores de una antigua
fábrica
Un barco de vapor que ahora
puede trasladar mercancías*

Entonces, hace unos 200 años, en la Era Seis, de repente, todo cambió de nuevo. El uso humano de los combustibles fósiles creó una bonanza energética que impulsó la Revolución Industrial. Esto transformó fundamentalmente la cantidad de trabajo que se podía hacer, quién lo hacía y dónde se hacía. Como resultado, la manera en que vivíamos se transformó. El trabajo se desplazó desde las granjas a las fábricas en las ciudades y desde los bienes producidos directamente por el trabajo humano o animal a los bienes producidos por máquinas. Los combustibles fósiles también ayudaron a transformar nuestros métodos de distribución y crearon grandes mercados mundiales para comercializar los bienes.

En los últimos cien años, más o menos, eventos que estudiarás en la Era Siete, los cambios impulsados por la industrialización cambiaron no solo el tipo de trabajo que realiza la gente, sino también revolucionó nuestra comprensión y nuestra capacidad para producir bienes, incluyendo los alimentos que comemos. Tenemos más cosas que nuestros antepasados... muchas más.

05:49

*Imágenes de cadenas de
restaurantes
omnipresentes en todo el
mundo (Starbucks y
McDonald's)
Foto en blanco y negro de
mujeres trabajando en
una fábrica*

También solemos tener más objetos físicos en común con otras personas alrededor del mundo: por ejemplo, las mismas marcas de teléfonos móviles, refrescos y café. Estos cambios también alteraron el trabajo, el papel que desempeñan los trabajadores y el tipo de trabajo necesario. Por ejemplo, la mayoría de nosotros no sabemos cómo los aparatos en nuestros bolsillos se fabricaron o de dónde provienen. Tampoco sabemos cómo fabricarlos o incluso cómo arreglarlos. Surgieron nuevos trabajos para prestar servicios a otros; trabajos de servicio, como la reparación de productos o la venta de bienes que otros producen.

06:24*Utilización del marco de producción y distribución*

(música de fondo) Esta gran historia comenzó hace miles de millones de años, cuando se formó la Tierra, y nos lleva hasta la actualidad. Y te conté la historia en solo unos minutos. Esta historia enmarcó cambios importantes en las formas de producir y distribuir los bienes y servicios que utilizamos.

Bob Bain

¿Cómo podrías utilizar esta Gran Historia? ¿Puede ayudarte a localizar eventos específicos en el tiempo? ¿Ofrece una forma de pensar en las tendencias, o de ayudarte a evaluar los puntos fuertes y débiles de nuestro sistema de producción actual y nuestro sistema global de distribución? ¿Somos mejores o peores que cuando las comunidades producían para ellos mismos? ¿Crees que somos más felices que nuestros antepasados? ¿Podemos decir que hemos progresado? ¿Y cuál ha sido el costo de toda esta innovación en la producción y distribución? Estas preguntas y otras sobre la producción y la distribución pueden ayudarnos a dar sentido al pasado global.