



## Índice

1. Las innovaciones tecnológicas han configurado el comercio mundial	18
2. La formación de un nuevo mundo	22
3. Estructura del informe	22



La evolución de las tecnologías digitales que aprovechan Internet para generar, almacenar y procesar datos promete transformar aún más la economía mundial. Estamos entrando en una nueva era en que los ordenadores, la automatización y el análisis de datos están dando lugar a fenómenos completamente nuevos. Entre otras funciones, la Internet de las cosas (es decir, los objetos y dispositivos de la vida cotidiana que se comunican entre sí por medio de sensores y otros procedimientos) permite el seguimiento de los productos a lo largo de la cadena de suministro y ayuda a prevenir fallos en los equipos. La inteligencia artificial (la capacidad de un ordenador o un robot controlado por un ordenador para realizar tareas tradicionalmente asociadas con los humanos) guía a los robots en los almacenes, ayuda a optimizar el embalaje de los productos y permite a las empresas analizar mejor nuestras preferencias y nuestro comportamiento para ofrecernos productos a medida. La impresión 3D (el proceso de creación de un objeto físico a partir de un modelo digital tridimensional) podría revolucionar las manufacturas (3D)-11.4 (no 0 -1. (n)2.3.(n)2c0.9 (a))-13.8 (ar)13 ( t) (s)12 ( ( c)-6.4 (on)v)11.1 (ITJ0.118.7

siglo XIX. Cuando se introdujeron, esos barcos solo transportaban mercancías valiosas a través de vías navegables interiores, pero, en el curso de los decenios siguientes, una serie de mejoras tecnológicas graduales (hélices propulsoras, motores de turbina, diseño mejorado de los cascos, puertos más eficientes) hicieron posible la aparición de barcos de vapor más rápidos y de mayor tamaño que consumían menos combustible, lo que redujo aún más los costos del transporte y abrió a este tipo de embarcaciones el comercio transoceánico de mercancías a granel, así como el de artículos de

Esta combinación de cambios tecnológicos, apertura comercial y cooperación internacional incipiente impulsó un período de extraordinaria integración comercial y económica regional y mundial. Entre 1870 y 1913, el comercio internacional aumentó un 486% (Jacks et al., 2011), lo que representa una tasa anualizada de crecimiento del 4,12%, sustancialmente superior a la tasa de crecimiento anual del 2,1% del producto interno bruto (PIB) mundial estimada para ese mismo período por Maddison (2001). De hecho, el historiador de la economía Kevin O'Rourke (2002) sostiene que "el más asombroso período de integración económica internacional que el mundo ha conocido hasta la fecha fue el transcurrido entre los años 1870 y la Gran Guerra".

#### (b) La desintegración: 1914-1945

La primera era de la globalización se asentaba en bases sencillas aunque frágiles cuando la Primera Guerra Mundial asestó un golpe letal que no solo destruyó el orden económico liberal, sino la convicción, muy extendida en el siglo XIX, de que la integración impulsada por la tecnología y la interdependencia bastaban por sí solas para sustentar la cooperación y la paz internacionales. El comercio sufrió importantes perturbaciones, el patrón oro se hundió, los controles y restricciones económicas se generalizaron, y Europa, que había sido el centro de la economía mundial, quedó devastada y exhausta. Aunque en el decenio de 1920 se hicieron algunos avances en el intento de restablecer el orden económico anterior a 1914, la Gran Depresión asestó un golpe devastador del que sería imposible recuperarse en el decenio de 1930.



colectivamente como el sistema de Bretton Woods. El Fondo Monetario Internacional se ocuparía de restablecer la estabilidad de los tipos de cambio y de fomentar la cooperación en materia monetaria, evitando un regreso a las guerras cambiarias y al caos financiero que caracterizaron al decenio de 1930; el Banco Mundial se encargaría de otorgar préstamos en condiciones favorables para la reconstrucción de los países devastados por la guerra y para acelerar el desarrollo económico de los países más pobres (una actitud contraria al espíritu de revancha que había envenenado las relaciones tras la Primera Guerra Mundial); y la Organización Internacional de Comercio (OIC) (predecesor fallido de la OMC) reduciría los obstáculos arancelarios y reforzaría las normas comerciales, moderando gradualmente el proteccionismo y la rivalidad entre bloques regionales que habían estrangulado la economía mundial durante el período de entreguerras.

Sin embargo, cuando a finales del decenio de 1940, el Congreso de los Estados Unidos se negó a ratificar la Carta de la OIC, los países se vieron forzados a confiar en el Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT), que se había diseñado inicialmente como un acuerdo temporal de reducción de aranceles hasta que se estableciera formalmente la OIC, pero que incorporó la mayor parte de las normas importantes de política comercial de esa organización. Aunque el GATT nunca fue pensado como una organización internacional, poco a poco pasó a desempeñar esa función, reduciendo los aranceles y fortaleciendo las normas comerciales en el curso de ocho "rondas" sucesivas de negociaciones, hasta que fue sustituido por la Organización Mundial del Comercio el 1º de enero de 1995.

## 2. La formación de un nuevo mundo

Como se verá en la continuación del presente informe, la economía mundial está adoptando una nueva fisonomía por efecto de una serie aún más reciente de tecnologías, impulsadas por las innovaciones en las telecomunicaciones, la informática y las redes mundiales de información que han generado. Si el siglo XIX estuvo marcado por el costo decreciente del comercio de los productos básicos y el siglo XX por la caída del costo del comercio de las manufacturas, el siglo XXI se caracterizará probablemente por la disminución del costo del comercio de la información. Gracias a la fibra óptica, los satélites y la tecnología digital, el costo de las telecomunicaciones a larga distancia se está acercando a cero. La multiplicación de la potencia de los microprocesadores informáticos (siguiendo la Ley de Moore, según la cual la potencia

de los circuitos integrados se duplica cada dos años aproximadamente; véase la sección B) ha ido acompañada también de un descenso espectacular del precio de la capacidad de procesamiento. Por otra parte, Internet se ha convertido, de forma casi accidental, en la "autopista mundial de la información" vaticinada por primera vez a comienzos del decenio de 1990, que no solo es un nuevo medio de comunicación mundial, sino también una gran fuente de información global. La fusión de tecnologías que está teniendo lugar en la actualidad (a menudo conocida como la Cuarta Revolución Industrial) promete reconfigurar y rediseñar la economía

El informe presenta un análisis cualitativo de los cambios que se están produciendo e intenta cuantificar en qué medida el comercio mundial podría verse afectado por ellos en los próximos 15 años. En consecuencia, el informe es en buena medida prospectivo. El informe analiza asimismo las diversas opciones de política en materia de cooperación comercial internacional que se presentan en la era digital.

El informe está dividido en tres partes principales.

La **Parte I** examina la influencia de las tecnologías digitales en la economía. En ella se describe cómo la aparición de las tecnologías digitales está transformando la economía, dando lugar a mercados, bienes y servicios nuevos. También se analiza el impacto de las tecnologías digitales en el comercio internacional.