

Bienvenidos

Los
ADMINISTRADORES
Somos UNO

www.cpae.gov.co

El Futuro es hoy:

Los retos de la nueva realidad

ALVARO H URQUIJO G.

Julio de 2020

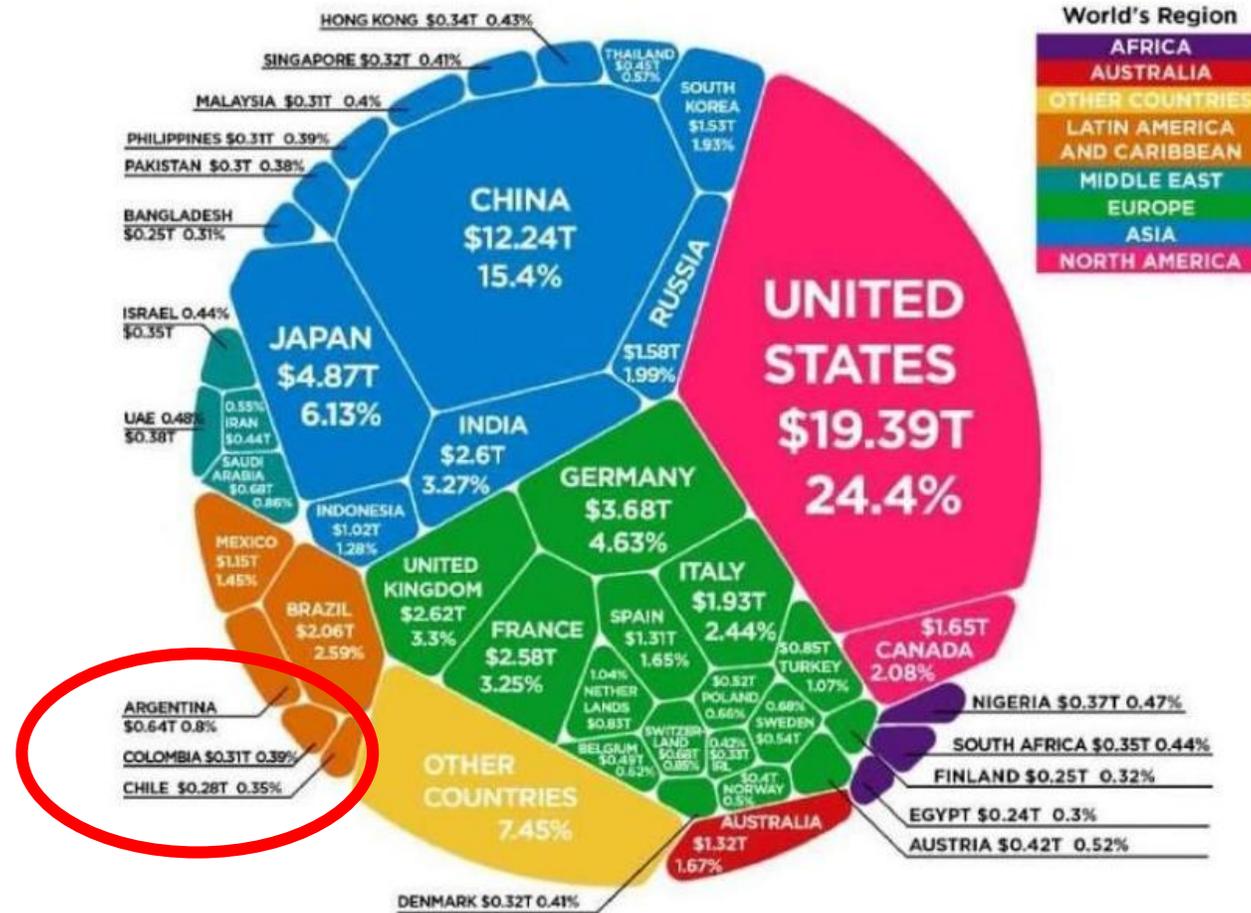
AGENDA

1. En que estábamos...
 2. Lo que viene...
 3. El entorno y tendencias internacionales.
 4. Oportunidades y retos.
-

La economía mundial de \$ 80 trillones en un gráfico

JEFF DESJARDINS el 10 de octubre de 2018 a la 1:49 pm

j s r a k 366 ACCIONES



Article and Sources:
<https://howmuch.net/articles/the-world-economy-2017>
<http://data.banck.worldbank.org/data/download/GDP.pdf>

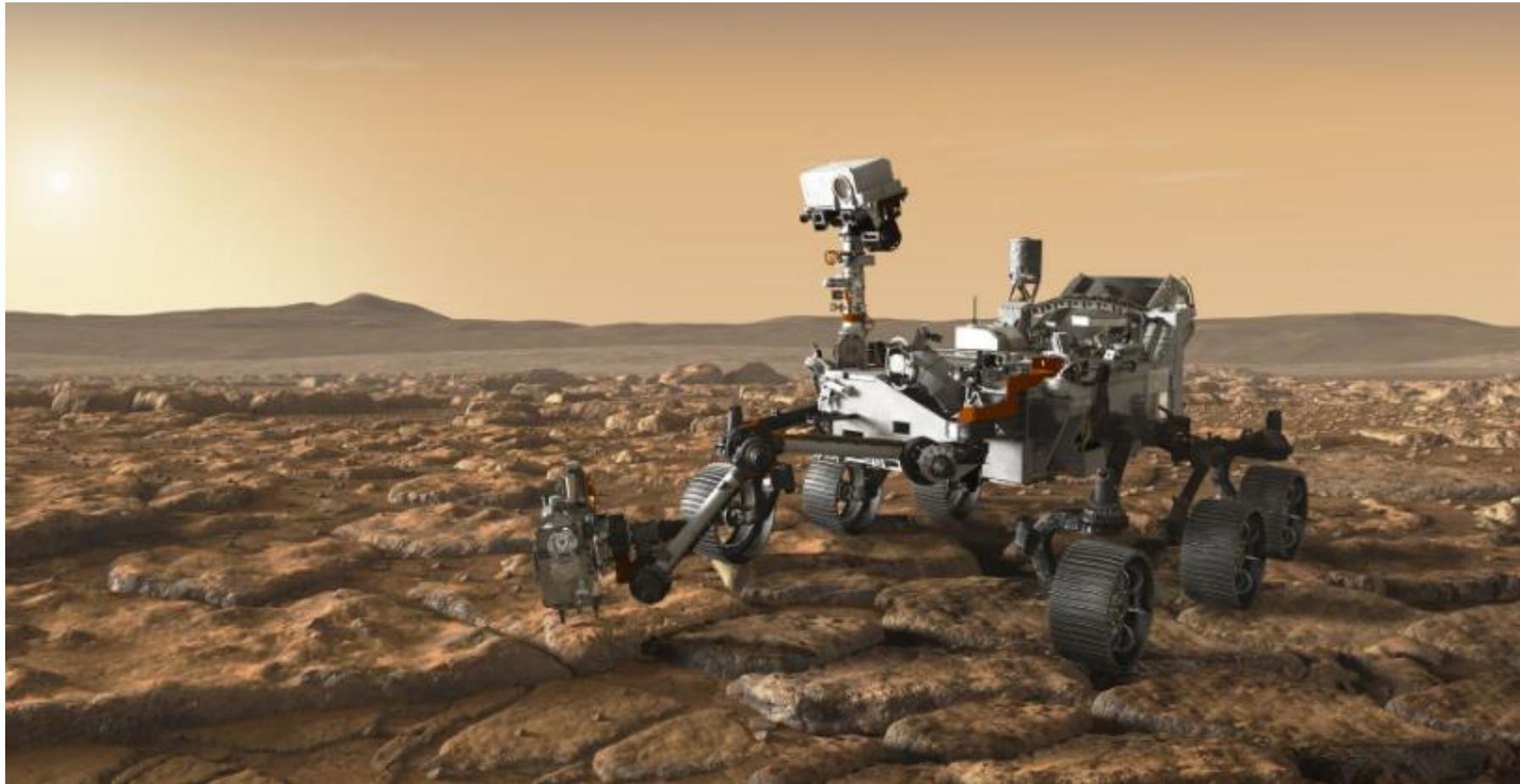
HOY TENEMOS 16 ACUERDOS COMERCIALES



+ **1.500** millones de
consumidores
57 % importadores
mundiales
58 % PIB Mundial









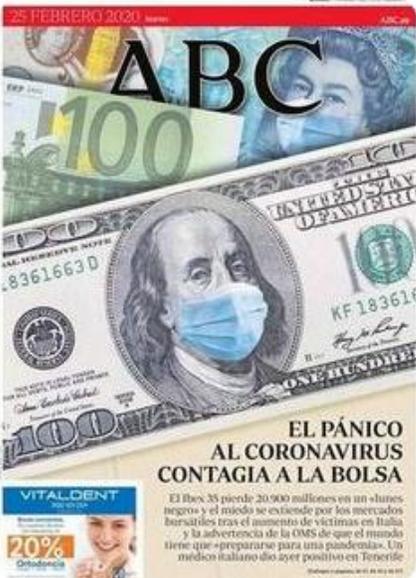


ODS: Objetivos de Desarrollo Sostenible





Product | RBdigital



Portadas de The Economist.

EFECTOS DE LA COVID-19 EN LOS ODS



Fuente: UNDESA

Traducción realizada por:



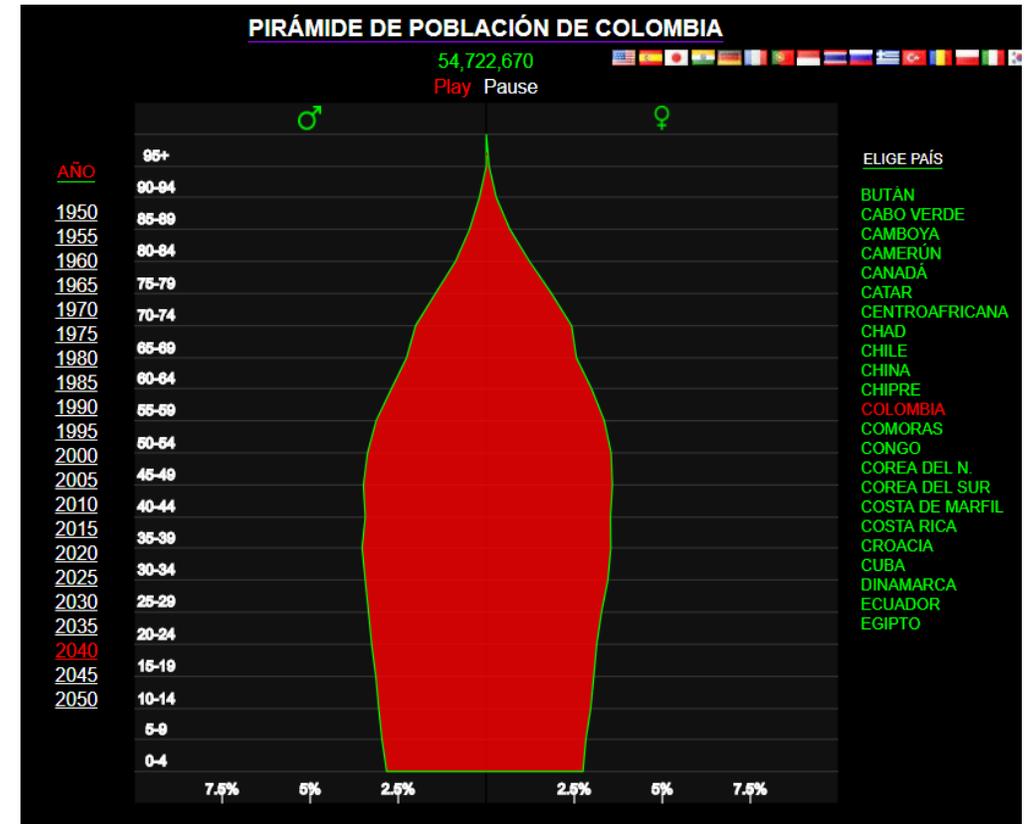
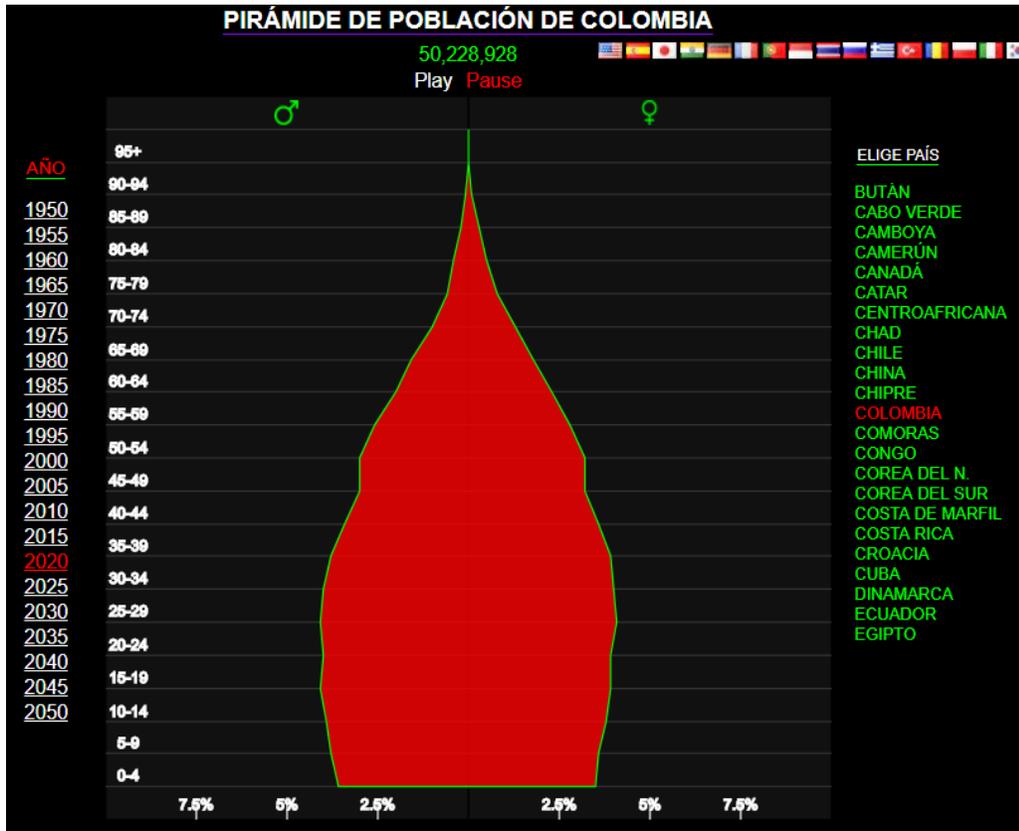
Pacto Mundial
Red Española





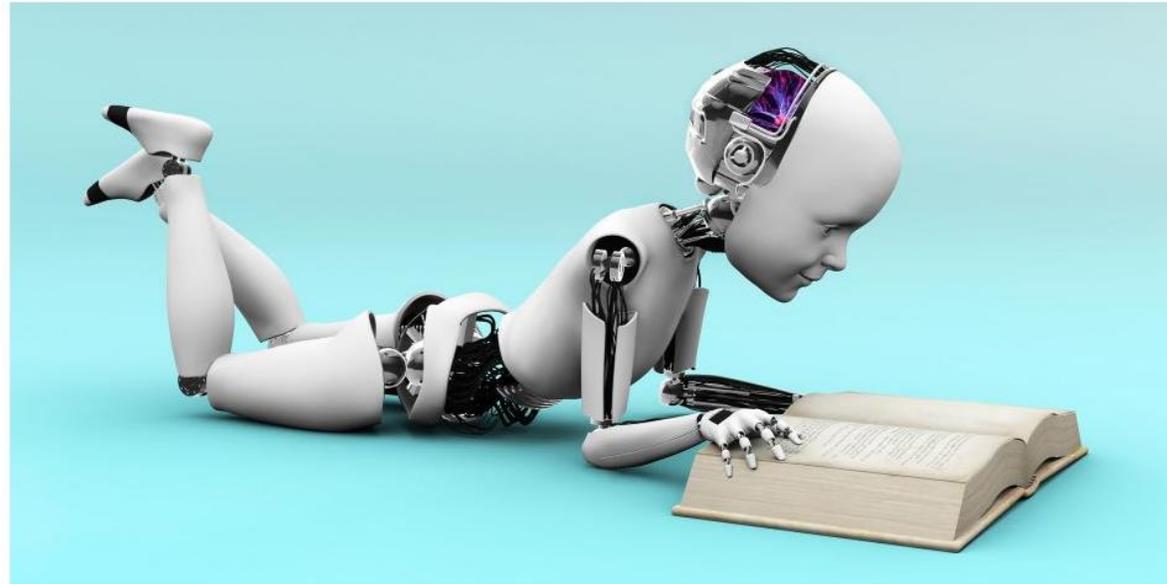
NUEVOS NEGOCIOS, TRANSFORMACIÓN DE NEGOCIOS

CAMBIOS EN LAS ESTRUCTURAS SOCIALES



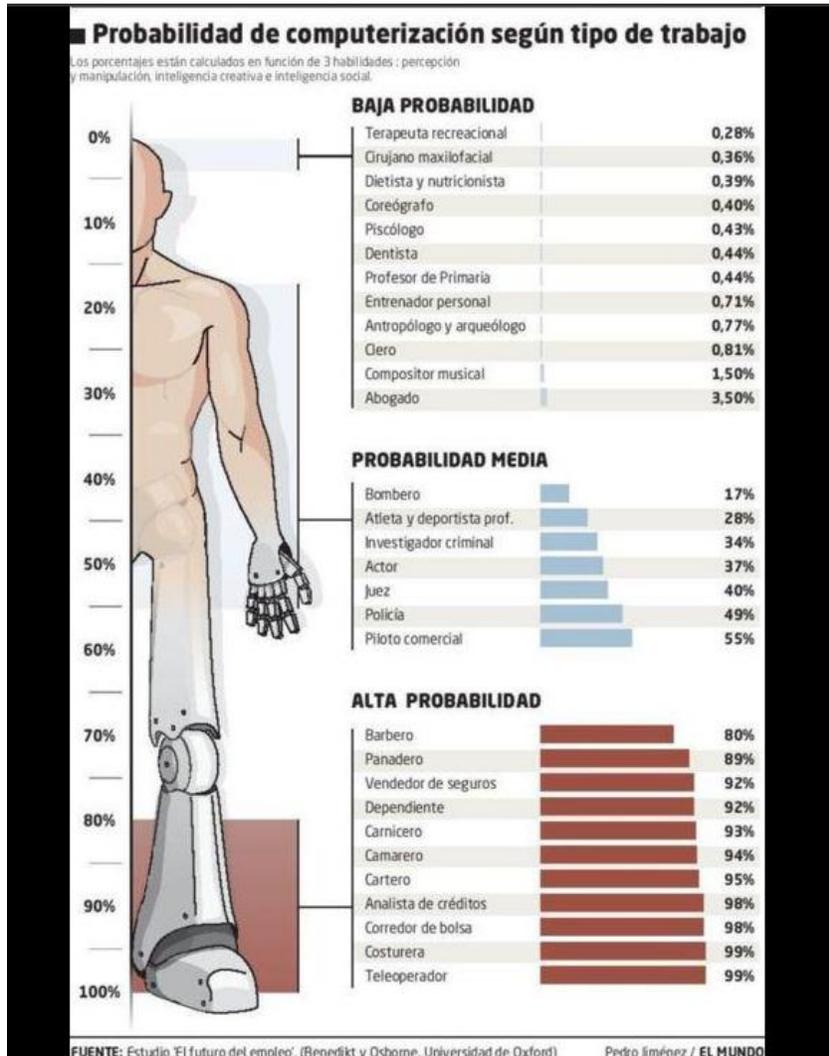
Nace un mundo de máquinas que aprenden solas y podrían reemplazarnos

Los sistemas inteligentes se acercan al punto en que van a trabajar a la par con nosotros.



El 'machine learning' se considera parte del universo de la inteligencia artificial .

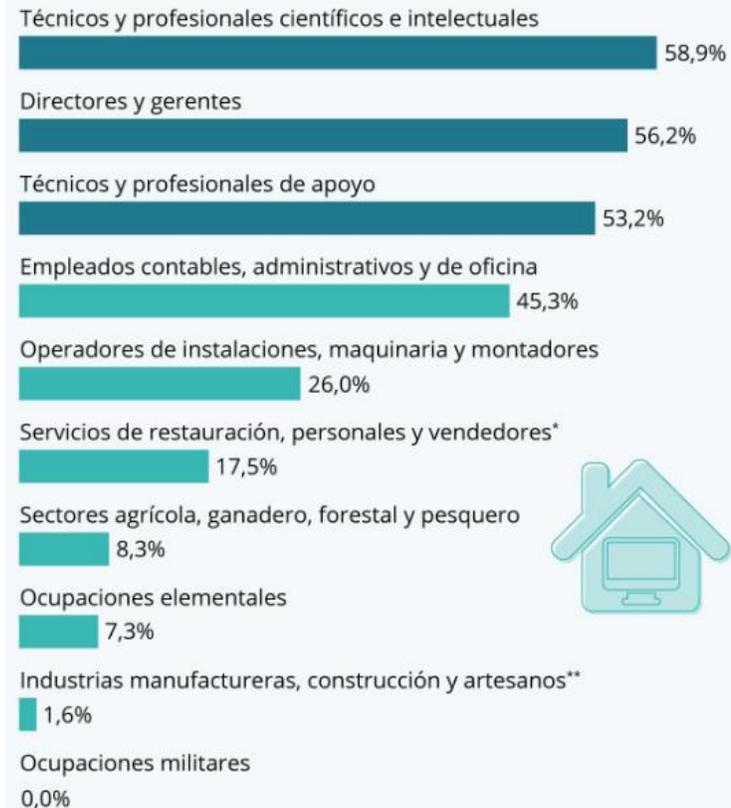
Foto: 123RF



elOrdenMundial S.XXI @elOrdenMundial · 15 h
 Muchos trabajos seguirán siendo desarrollados por humanos en los próximos años, pero en otros las máquinas serán protagonistas
pic.twitter.com/Glrwv4VHz

¿Qué empleos podrían realizarse desde casa?

Estimación del porcentaje de empleos realizables desde casa en España, por grupo de ocupación (2019)



* incluye a trabajadores de servicios de protección
 ** excepto operadores de instalaciones y maquinaria
 Fuente: INE vía Banco de España



Publicado: 09 de noviembre de 2018 - 09:54 a.m.

¿Lo puede diferenciar? Robot debuta como presentador de noticias



Blu Radio - Robot como presentador de noticias - Fotos captura YouTube



2030

Claves para la nueva década

¿Cómo será el mundo en 2030? Comienza la cuenta atrás.

Una década decisiva en la que se asentarán conceptos como economía circular, medicina personalizada y banca invisible. Diversidad y sostenibilidad ya no serán objetivos sino una realidad. Y la regulación y la fiscalidad deberán adaptarse a un mundo global e interconectado.



9

Los datos, la
materia prima del
siglo XXI

10

Hacia la
descarbonización

11

Diversidad para
crecer

12

Hacia la
reinención del
capitalismo

13

Los ciudadanos,
en el centro del
sistema

14

Computación
cuántica

15

La voz: la
comunicación
que viene con el
5G

2030 - Claves para la nueva década

La dimensión de las finanzas sostenibles

30 billones de dólares
es el volumen de activos bajo gestión
catalogado como inversión sostenible



de los fondos sostenibles batieron en
rentabilidad a los de su categoría en
2018, según Morningstar

34% es lo que ha crecido la
inversión sostenible en el
periodo 2016-2019



48,8% es lo que supone la inversión
responsable sobre el total de
activos gestionados en Europa



17,5 billones de dólares
en activos siguen los criterios ESG

400.000 millones de dólares
es lo que se espera que crezcan los ETFs que
siguen criterios ESG en la próxima década

NEGOCIOS BUSINESS



CARSHARING, EL TRANSPORTE DEL FUTURO

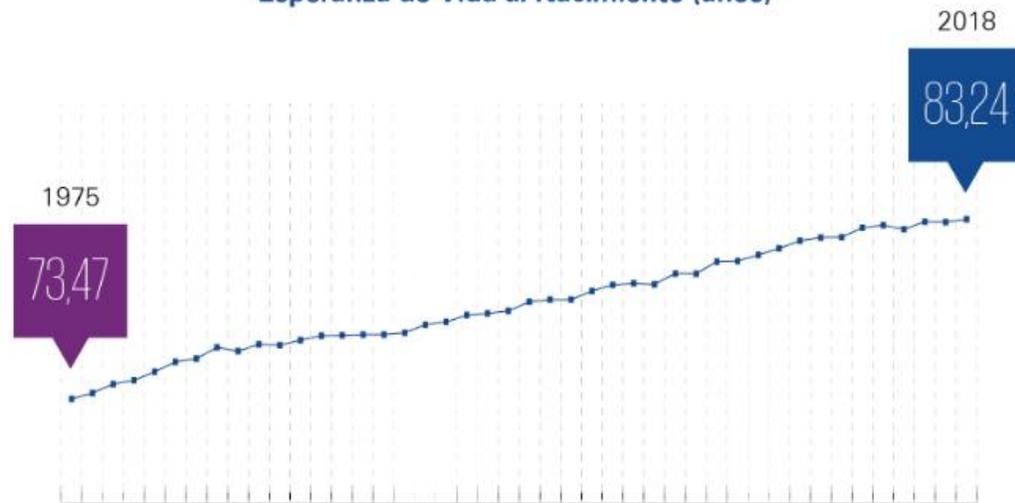
Esta visionaria forma de negocio, con ventajas
el ahorro hasta el cuidado del medioambiente
usuarios lleven el carro en el bolsillo.



2030 - Claves para la nueva década

Aumento de esperanza de vida

Esperanza de Vida al Nacimiento (años)



Fuente: INE

2030 - Claves para la nueva década

El mapa del comercio internacional



Miles de millones de dólares

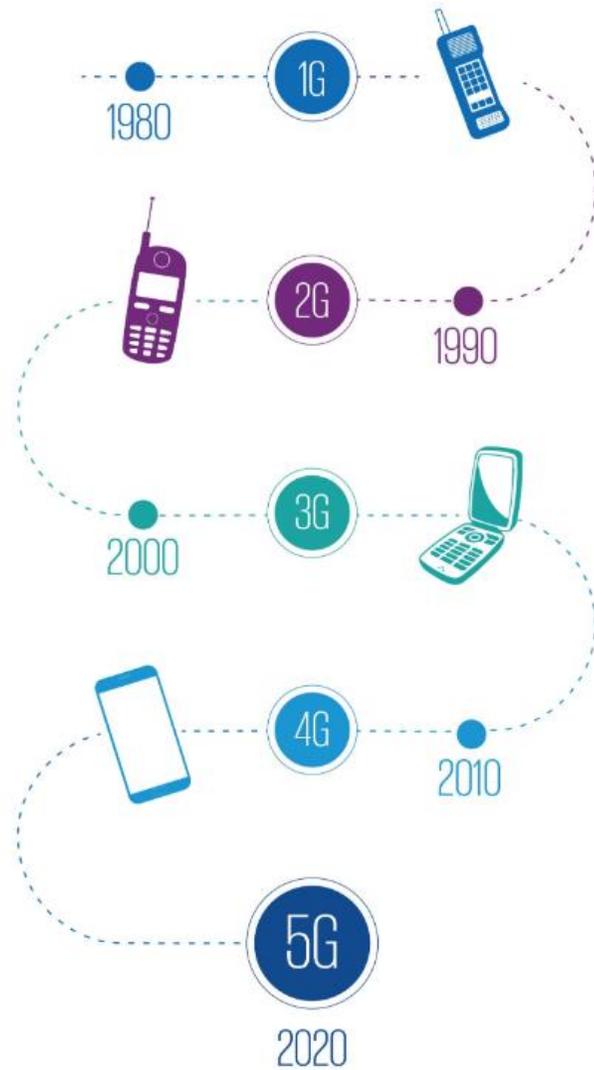
0-125 125-250 250-400 >400

Fuente: Organización Mundial del Comercio (OMC)



- ① Operation of natural ecosystems
- ② Linear operation of "conventional" industrial systems
- ③ Circular operation of eco-industrial systems

El móvil cumple 40 años



27%

británicos contaban con un asistente de voz en 2018

40\$

mil millones en compras por asistentes de voz en 2022

“El 5G permitirá desarrollar experiencias profundamente personalizadas y contextualizadas, transformando los procesos de negocio, la experiencia de cliente y los procesos de producción industrial”

— Celso García-Granda, socio responsable del Telecomunicaciones, Medios y Tecnología de KPMG en España

2030 - Claves para la nueva década

Sector Químico-Farmacéutico

Fabricación de nuevos fármacos
Simulación molecular
Cartografía del genoma
Medicina personalizada

Medios de comunicación

Maximización de los ingresos por publicidad
Programación de anuncios



Energía/Recursos Naturales

Optimización de la red eléctrica
Rentabilidad de la extracción de recursos



Administración

Predicción meteorológica y del cambio climático
Comunicaciones más seguras
Modelización de la gestión del tráfico
Smart Cities



2030 - Claves para la nueva década



Objetivos clave para 2030:



40%

al menos 40% de
reducción de las
emisiones de gases de
efecto invernadero (con
respecto a 1990)

al menos 32% de cuota
de energías renovables

32% 



32,5%

al menos 32,5% de
mejora de la eficiencia
energética



Diseñar Un Viaje

Ayer

Mañana



Del catálogo de viajes



Soñar a través de recomendaciones y redes sociales

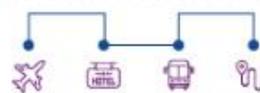


Buscar información sobre un destino

Recomendación personalizada gracias al análisis de datos



Reservar en varias páginas web o a través de un agente



Entrar en una única plataforma y organización dinámica de la experiencia



Soñar el destino a través de imágenes, catálogos, blogs

Visualización a través de realidad virtual



Viaje: papeles, varias aplicaciones, burocracia



Reconocimiento biométrico, sin pain points, experiencia integrada



Visitar monumentos, una sola ciudad/destino

Moverse por el país, integración en la cultura y sociedad, experiencias diferenciadas



Imprimir fotos / subir a posteriori en redes sociales



Compartir y recomendar en tiempo real

2030 - Claves para la nueva década



Los ciudadanos, en el centro del sistema

En el imaginario colectivo la tecnología sería la protagonista de las ciudades de la próxima década. Pero el verdadero reto girará en torno a las personas.

“ Los responsables de la administración de una ciudad pueden permanecer en el cargo unos 10 años, pero sus decisiones pueden repercutir en los próximos 50 años de la ciudad ”

— Cándido Pérez, Socio responsable de Gobierno, Sanidad y Transporte de KPMG en España

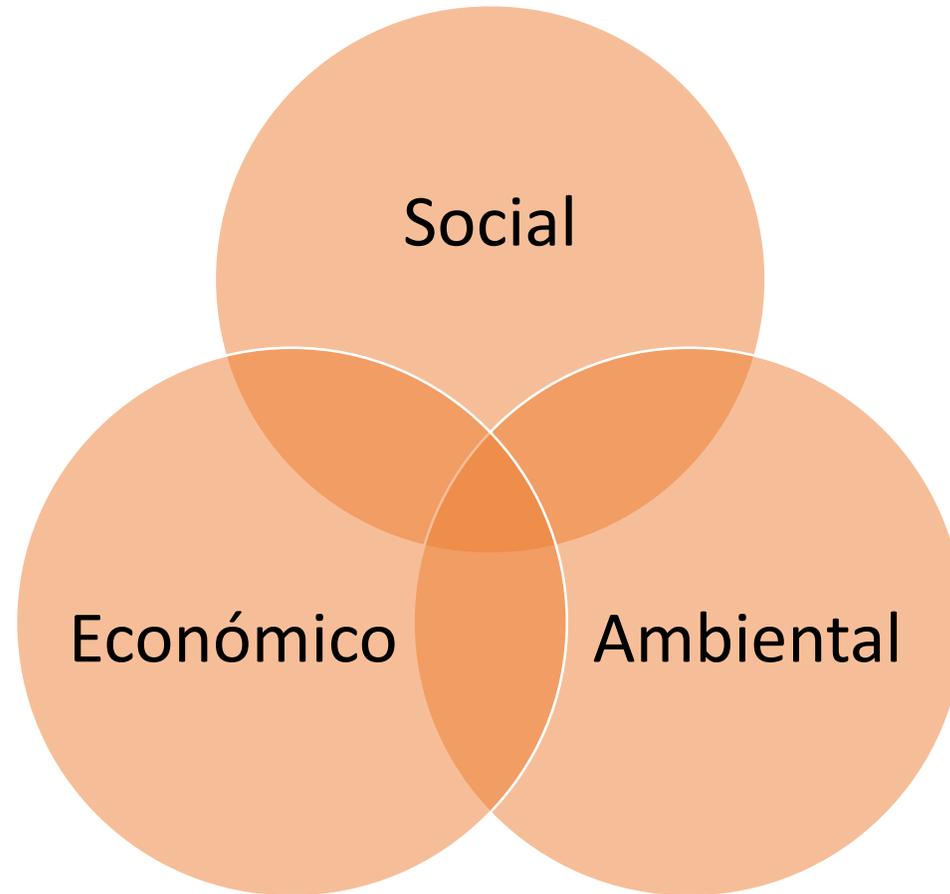
“ Para mantener y desarrollar los núcleos rurales es esencial mejorar su conectividad con el resto del país, tanto a nivel físico como digital ”

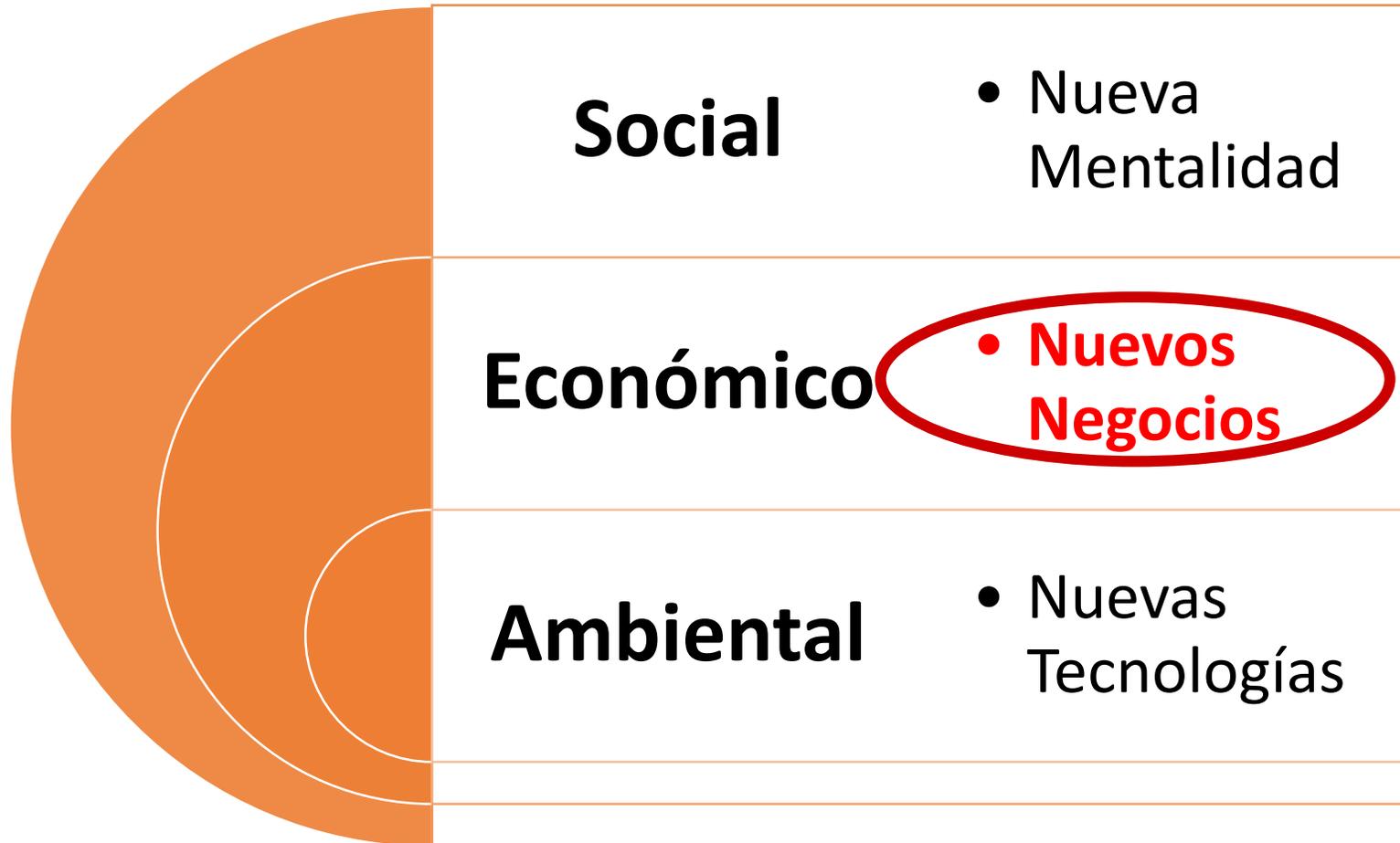
— Ovidio Turrado, Socio responsable de Infraestructuras de KPMG en España



Drones están entregando **máscaras y medicinas** a personas vulnerables en Chile

RETOS





Generar Alianzas

1. **Mejorando los procesos** en las cadenas de suministro, cadena de valor y ciclo de vida del producto.
2. **Asociatividad y colaboración** empresarial.
3. Mercados en **la base de la pirámide.**

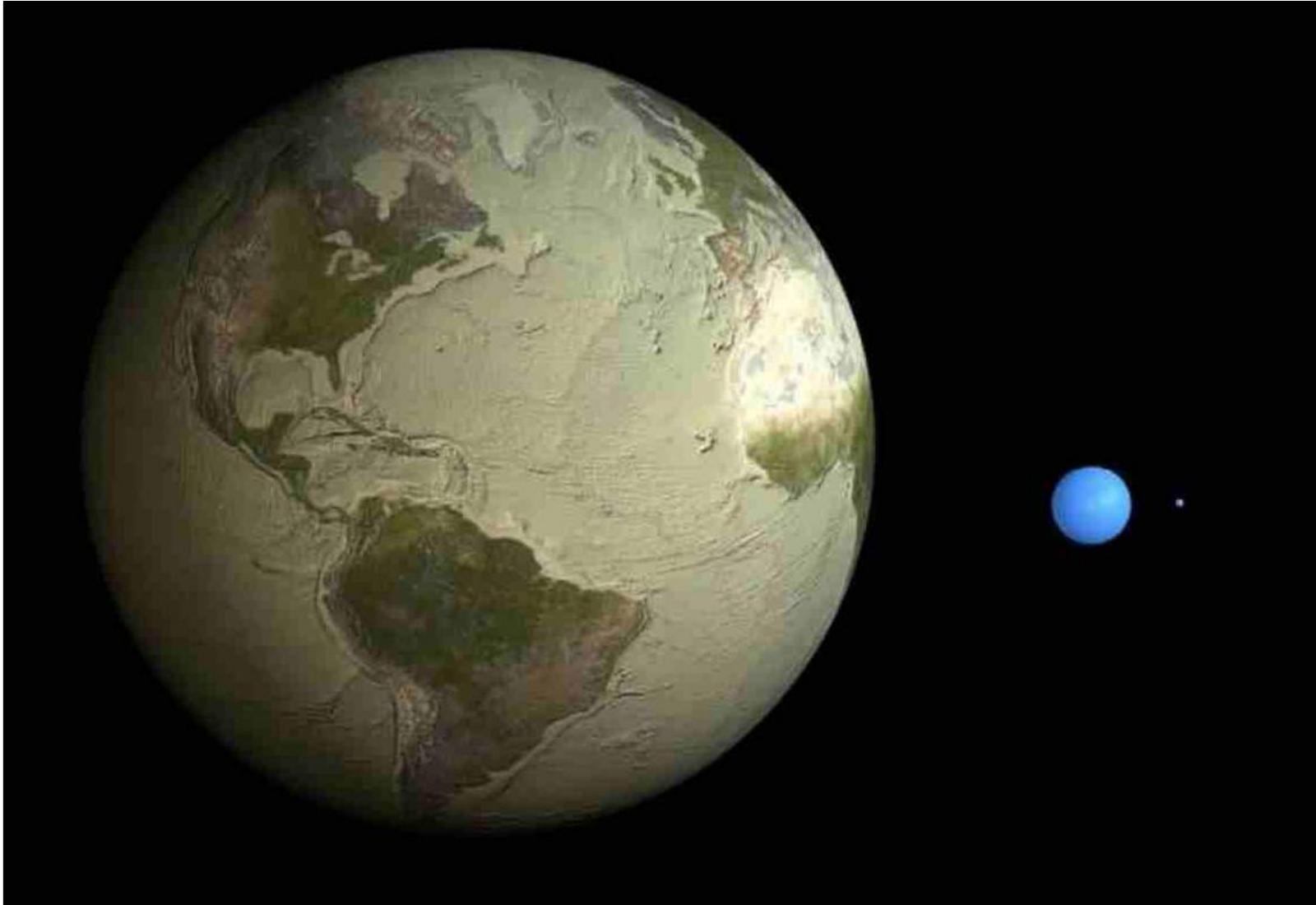


Identidad / Futuro

Local / Global

Visión / Acción





“El futuro es el lugar en el que usted está destinado a pasar la mayor parte del resto de su vida y nunca saldrá vivo de él. Por primera vez en la historia, quienquiera que sea y dondequiera que se encuentre, su futuro es cuestión de elección, no de suerte... No diga que nadie le avisó.”
(Wolfgang Grulke - 2001)



Qualitas T&T

Asesoría para el desarrollo

Alvaro H Urquijo G.

aurquijo@qualitastt.org

www.qualitastt.org

@QualitasTT

Cel 3102251229

Twitter: @ahurquijo

<https://www.facebook.com/QualitasTT/?fref=ts>

Presentación construida con el aporte de :
Gustavo Yepes L.

CPAE ONLINE



Comparte tus momentos en @cpaecol #cpaeonline