



CAJA FUERTE

HISTORIA DE LOS CICLOS DE INNOVACIÓN

LUNES 12 DE JULIO DE 2021

ESTAS SON LAS OLAS DE INNOVACIÓN DURANTE 250 AÑOS, DESDE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL, HASTA LA TECNOLOGÍA SOSTENIBLE

OLAS LARGAS DE INNOVACIÓN

La teoría de los ciclos de innovación fue desarrollada por el economista Joseph Schumpeter, quien acuñó el término 'destrucción creativa' en 1942

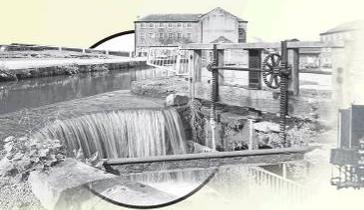
Schumpeter analizó el rol de la innovación en relación con los ciclos largos de los negocios

PRIMERA OLA

60 años

1785

- Fuerza hidráulica
- Textiles
- Hierro



Durante la Revolución Industrial, se creó la primera fábrica: una planta de producción de algodón en Reino Unido

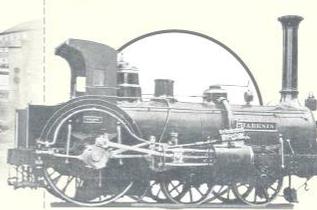
Fuente: MIT Economics, Ocde, Nacima Baron, HAL, Edelson Institute, Banco Mundial, Visual Capitalist / Gráfico: LR-GR / Foto: 1.23RF

SEGUNDA OLA

55 años

1845

- Fuerza de vapor
- Ferrocarriles
- Acero



Mientras los ferrocarriles se expandían, su red impulsó fuertemente el crecimiento urbano

TERCERA OLA

50 años

1900

- Electricidad
- Químicos
- Motor de combustión interna



El Modelo T de Henry Ford introdujo la línea de ensamblaje, lo que revolucionó la industria automotriz

CUARTA OLA

40 años

1950

- Petroquímicos
- Electrónicos
- Aviación



La aviación se adoptó masivamente a escala global, lo que apalancó la integración económica mundial

QUINTA OLA

30 años

1990

- Red digital
- Software
- Nuevos medios



En 1990, 2,3 millones de personas usaron internet. Para 2016, la cifra alcanzó los 3.400 millones

SEXTA OLA

25 años

2020

- AI & IoT
- Robots y drones
- Tecnologías limpias



Mientras los desafíos climáticos se intensifican, la tecnología limpia puede reformular los modelos de negocios y los patrones de consumo

AVANCES CLAVE

MARSHALLS UTILIZA BOLSAS DE COLOMBIA

Con opciones más ecológicas como el papel Kraft reciclado o el fabricado a base de caña de azúcar, la empresa Barranquillera *Ditar* ganó más terreno durante la pandemia. La compañía logró que, en lo corrido de este año, sus exportaciones hacia EE.UU. crecieran 510%, con las compras realizadas por grandes superficies como *Marshalls* y *TJ-Max*. (AS)

DOMINO'S PIZZA LLEGA A 125 TIENDAS

El grupo *Alesa*, operador en Colombia de la cadena *Domino's Pizza*, anunció la apertura del primer local de la pizzería en San Andrés. Esta no solo hace parte de un plan de expansión que ha incluido cinco inauguraciones en el último mes; también se convertirá en la tienda número 125 de la marca en el país, que ya hace presencia en más de 15 ciudades y municipios. (LV)



SUMA LANZARÁ SERVICIO

La plataforma de servicios para operadores móviles virtuales traerá al país la opción de la eSIM, que permite que puedan coexistir dos simcard en los teléfonos, una virtual y una física. Este adelanto, que fue presentado en el Mobile World Congress, llegaría primero con esta compañía que con otros operadores de red móvil. Además, se espera que una vez los habiliten, también entren a competir en la red 5G. (LM)

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN MAKRO

Las tiendas *Makro* analizarán los datos de consumo para identificar preferencias de compra, grado de lealtad en cada producto e, incluso, el nivel de transferencia de predilección a otros artículos. Para ello, hicieron una alianza con *Symphony* para poner en sus supermercados un sistema de inteligencia artificial que propondrá la organización ideal de los estantes llamado *Shopper Centric Retailing*. (MC)

SI EL AMAZONAS NO EXISTIERA

El *Instituto Internacional para el Medio Ambiente* hizo una simulación climática. Sin la región amazónica (solamente la de Colombia, sin contar la que se extiende por Brasil y Perú), Cartagena no tendría temperaturas promedio de 31° centígrados, sino mayores a 57° en el mejor de los escenarios. Para tener un referente, el récord de calor global estuvo en el Valle de la Muerte en California, EE.UU., con 54,4°. (JL)

ECOPETROL IMPULSA EL ÍNDICE MSCI COLCAP

El Msci Colcap fue el tercer índice con mayores avances en junio. Con una variación de 4%, solo fue superado por el Nasdaq (5,5%) y el Merval (5,2%). El buen desempeño mensual del índice nacional se atribuye a *Ecopetrol*, que al final del primer semestre dijo que, de manera preliminar, no necesitará de una emisión de acciones para financiar su compra de ISA. (HM)

SALAZAR, CON CURSO EN DOMESTIKA

La diseñadora de joyas *Mercedes Salazar* es otra colombiana en la plataforma de educación en línea, *Domestika*. Este portal abrió el curso 'Joyería tejida con fibras naturales', dictado por la diseñadora, en el que enseña a planear, crear y personalizar colecciones de joyas artesanales con un toque contemporáneo. Para ello, *Salazar* enseña la técnica de rafia sintética en su clase. (TA)

El Índice de Mención Empresarial se construye con el nombre de las empresas e instituciones que son citadas en cada uno de los artículos que se publican día a día en el diario La República. Cada una de las páginas responde a una serie de empresas mencionadas las cuales son compiladas en este índice.

ÍNDICE DE MENCION EMPRESARIAL 21.825

LA REPUBLICA | POR EMPRESAS: ABBAS HOTEL ISFAHAN P27 - ACIEM P4 - ASOFIDUCIARIAS P18 - BENELLI P28 - BREITLING P29 - BUDGET DIRECT P27 - BYD P4 - CASA DE BOLSAS P18 - CHUBB P17 - CLUB COLOMBIANO DE MOTO ANTIGUAS Y CLÁSICAS P28 - COLONIAL ALBERGO ITALIA P27 - CORFOLOMBIANA P18 - CYTE P17 - EMPRESA METRO DE MEDELLIN P4 - EY COLOMBIA P3 - FASECOLDI P17 - FIDUCIARIA SURA P18 - FIDUPREVISORA P18 - FIWA P28 - GRAN HOTEL DE PARAGUAY P27 - GREEN IBIZA P29 - HISTORIC HOTELS OF EUROPE P27 - HOTEL ALTE GOSTE P27 - HOTEL TEQUENDAMA P27 - HOUW HOEK HOTEL P27 - INNPULSA COLOMBIA P3 - INTERLAKEN P27 - MINISTERIO DE AGRICULTURA P6 - MINISTERIO DE LAS TIC P6 - MINISTERIO DE TRANSPORTE P6 - NATURA P8 - NEW AGE VENTURE TOWLEP29 - NISHIYAMA ONSEN KEIUNKAN P27 - OCDE P25 - PROTEK P8 - REXONA P8 - SECRETARÍA DE HACIENDA DE BOGOTÁ P3 - SEGUROS MUNDIAL P17 - SIEMENS ENERGY P10 - SOCIEDAD ANTIOQUEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS P4 - SOFTBANK P26 - SUPERINTENDENCIA FINANCIERA P17 - SURA INVESTMENT MANAGEMENT P18 - THE BEATLES P27 - THE OLDE BELL HOTEL P27 - TOURING & AUTOMOVIL CLUB DE COLOMBIA P28 - ULTRA AIR P7 - UNIBÁN P6 - UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO P18 - ZUM ROTEN BAEREN P27 POR SECTOR: AGRO P6 - BANCOS P17 - BOLSAS P18-26 - CULTURA P29 - ENERGÍA P10 - HACIENDA P3-25 - MARCAS P8 - MODA P29 - SEGUROS P17 - TECNOLOGÍA P6 - TRANSPORTE P28 - TRANSPORTE P4-6-7 - TURISMO P27 ASUNTOS LEGALES | POR EMPRESAS: ALIANZA GLOBAL DE POLÍTICAS DE COMERCIO E INNOVACIÓN P11 - ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE LEGALTECH P12-13 - BLOQUE CATATUMBO P12 - CENTRO DEMOCRÁTICO P12 - COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL GOLD S.A.S P14 - COMISIÓN FEDERAL DE COMERCIO P14 - COMUNIDAD ANDINA P14 - CORTE SUPREMA P12 - FACEBOOK P12-13 - FUNDACIÓN DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN P11 - GOLD IMPORTACIONES JAPAN TECHNOLOGY JAGUAR P14 - GOOGLE P12-13 - JAGUAR LAND ROVER LIMITED P14 - MINISTERIO DE SALUD P14 - OCDE P11 - ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO P11 - SUPERINDUSTRIA P12-13-14 - TIKTOK P12-13 - TRIANA, URIBE & MICHELSEN P14 - UBER P12-13 - WHATSAPP P12-13 POR SECTOR: BUJETES P14 - COMERCIO P11 - JUDICIAL P12 - LEGISLACIÓN P12-13 - MARCAS P14.