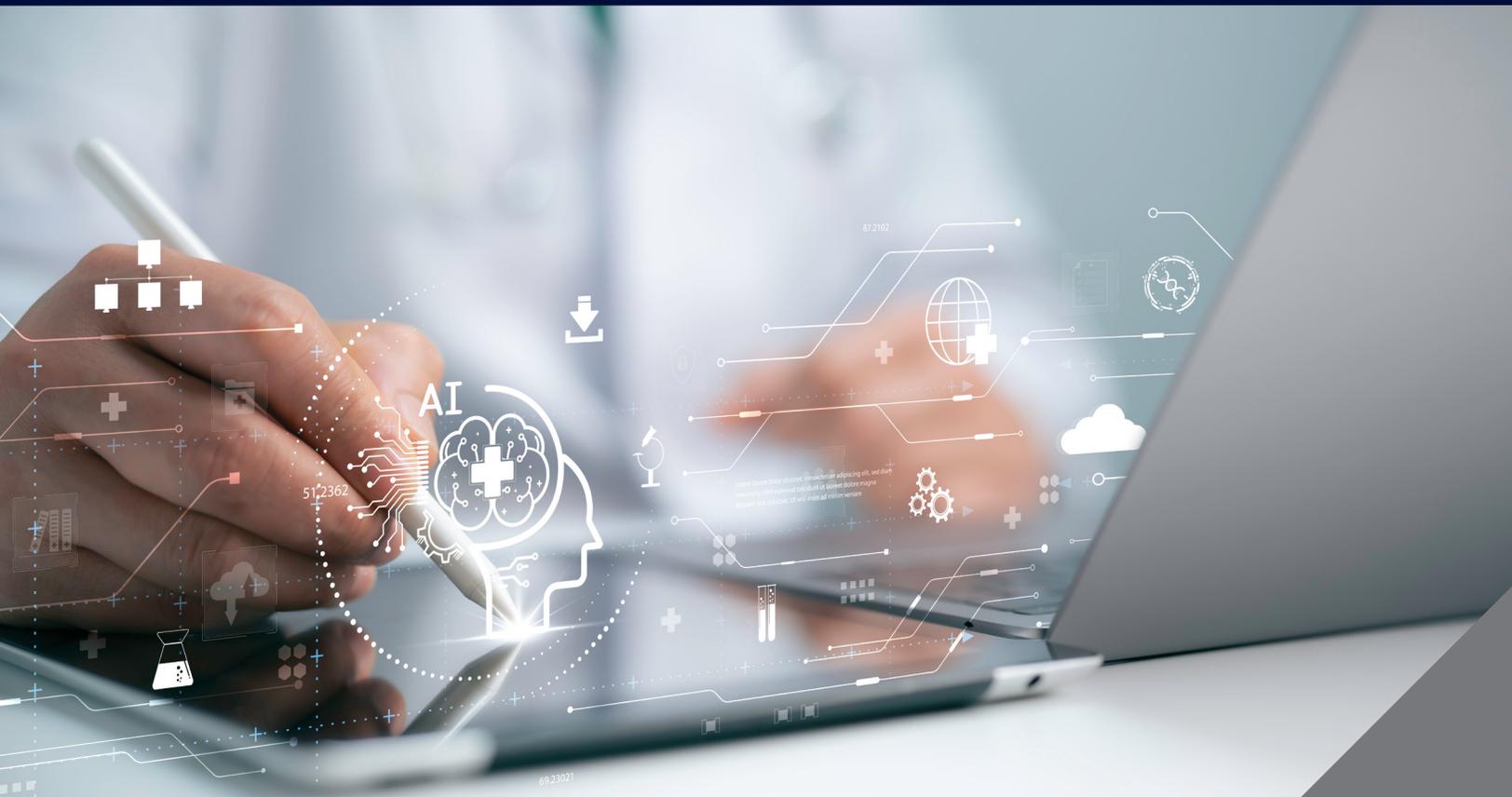




REVISTA DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA

- Lo que hay que leer y saber para estar actualizado sobre Prospectiva y Estudios de Futuro -

N°95 JULIO 2024



DIÁLOGO, REFLEXIÓN Y PROPUESTAS SOBRE EL FUTURO

OPINIONES, NOTICIAS, DOCUMENTOS, INFORMES Y ACTIVIDADES SOBRE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA EN CHILE Y EL MUNDO

En esta edición

EDITORIAL	1
DESTACADOS	2
Innovar para aprender: Cómo dos innovadoras hacen más inclusivo el acceso a los libros y a la educación	2
Fostering Effective Energy Transition 2024	2
GOBERNANZA DEL FUTURO	2-3
<u>Documentos</u> : Prospectiva territorial y la agenda 2030: Una fusión virtuosa para construir futuros	2
<u>Documentos</u> : Defender la verdad y la democracia en la era de la IA: Un marco para empoderar a los votantes contra la persuasión y la desinformación mediante la alfabetización en Inteligencia Artificial	3
<u>Documentos</u> : Deepfakes, desinformación, discursos de odio y democracia en la era de la Inteligencia Artificial	3
EL FUTURO DE LA EDUCACIÓN	3-4
<u>Noticias</u> : Lentes de realidad aumentada permiten traer a profesores de Stanford a las salas de la U. de Chile	3
<u>Documentos</u> : Los retos que afrontan las universidades: modelos de gobernanza y reinvención de la función docente	4
EL FUTURO DE LA ENERGÍA	4-5
<u>Opinión</u> : Brasil y Chile lideran la transición energética en América Latina	4
<u>Opinión</u> : El litio es escaso y caro. Así que una empresa quiere revolucionar las baterías de otro modo: con iones de sodio	4
<u>Documentos</u> : Potencial y desarrollo de la energía eólica en Perú: Un enfoque termodinámico y sostenible	5
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	5-6
<u>Noticias</u> : El transistor (casi) inmortal ya ha nacido. Y tiene el potencial de revolucionar la industria de los chips	5
<u>Noticias</u> : La IA y su voraz consumo de energía atentan contra los objetivos climáticos	5
<u>Noticias</u> : El futuro de la IA: hacia inteligencias artificiales realmente inteligentes	6
<u>Noticias</u> : Un plan extremo: salvar la biodiversidad del planeta... en la Luna	6
<u>Noticias</u> : Científicos chinos crean un robot con un minicerebro humano	6
FUTURO DEL TRABAJO	7
<u>Noticias</u> : Figure ya emplea su robot más avanzado en una fábrica. Su objetivo es claro: ocupar puestos vacantes dejados por humanos	7
<u>Noticias</u> : ¿Es tarea de Silicon Valley hacer realidad la renta básica universal?	7

CAMBIO CLIMÁTICO	7-8
<u>Noticias</u> : Cómo el sector industrial se moviliza hacia el objetivo de cero emisiones netas	7
<u>Noticias</u> : El sorprendente hallazgo de que los árboles también absorben metano y qué implica para la lucha contra el cambio climático	8
<u>Noticias</u> : Por qué el consumo de agua en América Latina aumentará casi el doble del promedio mundial (y qué países están expuestos a un "estrés hídrico" alto y extremo)	8
FUTURO DE LA SALUD	8-9
<u>Documentos</u> : La farmacia hospitalaria rumbo al 2030	8
<u>Opinión</u> : Prevención de la demencia transforma el gasto en inversión	9
<u>Noticias</u> : Más sanos y más fuertes: el medicamento que rejuveneció ratones de laboratorio (y su posible uso en humanos)	9
ECONOMÍA Y NEGOCIOS	9
<u>Documentos</u> : Productividad y rendimiento: evaluando el efecto multiplicador de la Inteligencia Artificial en la economía	9
SEGURIDAD Y DEFENSA	10
<u>Opinión</u> : Entrevista. El futuro de la guerra terrestre va más allá de lo que pasa en el campo de batalla .	10
<u>Opinión</u> : Por qué los vehículos militares serán ecológicos en el futuro	10
<u>Opinión</u> : Nueva Ley de Ciberseguridad en Chile: Un Paso Hacia un Futuro Más Seguro	10
FORMACIÓN EN PROSPECTIVA Y FUTURO	11
<u>Libros</u> : Escenarios prospectivos y ecosistemas sostenibles en ciencias administrativas	11
SITIOS WEB	12-14
#Nuestros Futuros. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación	12
ACM Special Interest Group on Computer-Human Interaction	12
Agenda Prospectiva, el nuevo podcast del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico de Perú	12
Alternative Planetary Futures Institute	12
Association of Professional Futurists - APF	12
Book Series, Future of Business and Finance	12
CSIS Center for Strategic & International Studies. International Security Program Newsletter	12
Dubai Future Foundation	12
Emergente Podcast	12
European Strategic and Policy Analysis System - ESPAS	12
Future Congress	12
Future of Life Institute Newsletter	12
Futures4Europe	12

Human Brain Project	12
IDEA Internacional	12
Instituto de Estudios Internacionales - Universidad de Chile	12
Instituto Universitario de Investigación en Estudios Latinoamericanos - IELAT, Universidad de Alcalá	12
James Webb Space Telescope	12
Lifeboat Foundation. Safeguarding Humanity	12
Observatorio de Ciberseguridad, Universidad SEK	13
Observatorio Nacional de Prospectiva - Perú	13
OCDE - L'Organisation de coopération et de développement économiques	13
OCDE - Strategic Foresight	13
Our World in Data	13
Peter Diamandis Blog	13
Programa “Exploradores de Futuros”	13
Prospectiva Estratégica - Comisión Europea	13
Prospectiva tecnológica - Gobierno de Argentina	13
Red Argentina de Estudios de Futuro	13
Repositorio CYTED-PROS RED LAC	13
Revista Panorámica Latinoamericana	13
Revista Prospectiva Universidad del Valle	13
School of International Futures (SOIF)	13
Seminario de Estudios Prospectivos	13
Singularity University Blog	13
South-East European Division of The World Academy of Art and Science	13
Summit of the Future Information Clearinghouse	13
TechCast/Cognis Strategic Forum	13
THE DIALOGUE - Leadership for the Americas	13
The Future of Education - 14th Edition. International Conference	14
The Futures School	14
The Millennium Project. Global Futures Studies & Research	14
United Nations - Futures Lab Network	14
United Nations - Pact for the Future Zero Draft	14
United Nations - Summit of the Future	14
Welcome to 2033	14

Editora
Paula Solar
Asistente de Contenidos y
Diagramación
Romina Schmidt

CONSEJO CHILENO
DE PROSPECTIVA
Y ESTRATEGIA

DIRECTORIO:

Sergio Bitar
Presidente

Pedro Huichalaf
Vicepresidente

Katrin Loebel
Directora Ejecutiva

Héctor Casanueva
Director

Paola Aceituno
Directora

Marcelo Ramírez
Director

Francisco Cruz
Director

Jimena Jara
Directora

Susana Coper
Directora

Paula Solar
Directora

Las opiniones expresadas en los artículos e información publicadas son de exclusiva responsabilidad de los autores. Los documentos, noticias, informes y demás contenidos incorporados en la Revista, son proporcionadas por las instituciones o autores, o están disponibles en la Web, se publican solamente para efectos académicos, pues la Revista no tiene finalidad lucrativa.

EDITORIAL

POLÍTICA EN LA ERA DE LA IA.

Paula Solar Oliver.

Directora de Investigación y Posgrado, Universidad SEK Chile.
Editora Revista Prospectiva y Estrategia.

La inteligencia artificial (IA) presenta una serie de riesgos futuros significativos en el ámbito político, especialmente en lo que respecta a la manipulación de la opinión pública y la integridad de los procesos democráticos. Uno de los riesgos más preocupantes es la capacidad de la IA para generar y difundir información falsa o manipulada a gran escala, conocida como desinformación. Con tecnologías avanzadas como los deep fakes, es posible crear videos, imágenes y audios falsos que son extremadamente difíciles de distinguir de los reales, lo que puede ser utilizado para desacreditar a figuras políticas, sembrar discordia, y manipular elecciones. Además, los algoritmos de IA que personalizan el contenido en redes sociales pueden crear "burbujas de filtro", donde los usuarios están expuestos sólo a información que refuerza sus creencias existentes, exacerbando la polarización política y dificultando el diálogo democrático.

Otro riesgo significativo es el uso de la IA para la vigilancia y el control estatal, lo que podría erosionar las libertades civiles y los derechos humanos. Los gobiernos autoritarios podrían utilizar sistemas de reconocimiento facial y análisis de comportamiento para monitorear y reprimir la disidencia política de manera más eficaz que nunca. Incluso en democracias, la recopilación masiva de datos por parte de agencias gubernamentales, combinada con la IA, podría llevar a un estado de vigilancia omnipresente, donde las decisiones políticas se basen en perfiles de comportamiento predictivo, socavando la privacidad y la autonomía individual. Estos desarrollos podrían alterar fundamentalmente la relación entre el Estado y los ciudadanos, desplazando el poder hacia actores que controlan estas tecnologías, y poniendo en riesgo los principios democráticos fundamentales.

Es nuestro deber estar atentos a estos riesgos, regular y legislar a tiempo. Más aún cuando estos dos párrafos no los escribí yo... los escribió una inteligencia artificial describiendo los riesgos que ella misma presenta para la política mundial.



INNOVAR PARA APRENDER: CÓMO DOS INNOVADORAS HACEN MÁS INCLUSIVO EL ACCESO A LOS LIBROS Y A LA EDUCACIÓN.

Fuente: *World Economic Forum*.

Hay un gran déficit de financiación que impide el acceso de los niños al aprendizaje en muchos países pobres. En ese contexto los innovadores sociales desempeñan un papel clave en la sociedad, ofreciendo servicios disruptivos en ámbitos en los que las instituciones tradicionales se han quedado cortas, como la educación y el aprendizaje.

[Leer más>>](#)



FOSTERING EFFECTIVE ENERGY TRANSITION 2024.

Fuente: *World Economic Forum*.

The energy transition is progressing but has lost momentum in the face of increasing global uncertainty, according to the World Economic Forum's Fostering Effective Energy Transition 2024 report.

[Leer más>>](#)

Gobernanza del Futuro

Documentos:



PROSPECTIVA TERRITORIAL Y LA AGENDA 2030: UNA FUSIÓN VIRTUOSA PARA CONSTRUIR FUTUROS.

Fuente: *Revista Iberoamericana de Viticultura, Agroindustria y Ruralidad*.

Reflexionamos en torno a la articulación de los estudios de prospectiva territorial y la Agenda 2030, promovida por la Organización de las Naciones Unidas, a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Se sustenta en una experiencia de prospectiva desarrollada en el Departamento de Guaymallén, Provincia de Mendoza, Argentina, planteado como un estudio de base para el diseño del plan municipal de ordenamiento territorial previsto en la Ley 8.051/2009.

[Leer más>>](#)



DEFENDER LA VERDAD Y LA DEMOCRACIA EN LA ERA DE LA IA: UN MARCO PARA EMPODERAR A LOS VOTANTES CONTRA LA PERSUASIÓN Y LA DESINFORMACIÓN MEDIANTE LA ALFABETIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Fuente: Revista Científica de Estrategias, Tendencias e Innovación en Comunicación.

Este estudio examina los efectos del contenido generado por IA y los deepfakes (ultrafalsos) en los/las votantes, analizando su uso en la política turca y estadounidense en la última década. La facilidad y rapidez para crear noticias falsas con IA requiere una verificación constante, pero la regulación a menudo es insuficiente, lo que aumenta la ansiedad diaria sobre la realidad.

[Leer más>>](#)



DEEPPKES, DESINFORMACIÓN, DISCURSOS DE ODIOS Y DEMOCRACIA EN LA ERA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Fuente: Cuadernos del Audiovisual.

En la batalla contra el uso malintencionado de la IA para fines de desinformación y odio, el verdadero desafío podría no ser la tecnología en sí, sino nuestro propio temor. Superar este miedo mediante la educación, el desarrollo de habilidades críticas y el fomento de una cultura de verificación y participación activa, puede no solo mitigar los riesgos asociados a los deepfakes, la desinformación o el discurso de odio, sino también reforzar los pilares de nuestra democracia en la era digital.

[Leer más>>](#)

El Futuro de la educación

Noticias:



LENTES DE REALIDAD AUMENTADA PERMITEN TRAER A PROFESORES DE STANFORD A LAS SALAS DE LA U. DE CHILE.

Fuente: Universidad de Chile.

Este proyecto investiga el uso de la realidad aumentada en simulaciones clínicas para formar nuevos especialistas. Durante julio y agosto, se recopilarán datos sobre su efectividad en estudiantes de salud, centrado en residentes de Anestesiología y Pediatría de la Universidad de Chile. Liderado por el doctor Marcos Rojas de Stanford, este esfuerzo destaca la importancia de la tecnología en la educación médica chilena.

[Leer más>>](#)

Documentos:

LOS RETOS QUE AFRONTAN LAS UNIVERSIDADES: MODELOS DE GOBERNANZA Y REINVENCIÓN DE LA FUNCIÓN DOCENTE

Carles RAMIÓ
Universitat Pompeu Fabra

LOS RETOS QUE AFRONTAN LAS UNIVERSIDADES: MODELOS DE GOBERNANZA Y REINVENCIÓN DE LA FUNCIÓN DOCENTE.

Fuente: Papeles de Economía Española.

El texto se focaliza en dos dimensiones críticas de cara al futuro del sistema universitario público: por una parte, su regulación, modelo de gobernanza y de gestión y, por otra parte, la necesidad de reinventar la función docente de las universidades públicas de carácter presencial como una de las fuentes más relevantes de legitimación social.

[Leer más>>](#)

El Futuro de la Energía

Opinión:



BRASIL Y CHILE LIDERAN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN AMÉRICA LATINA.

Fuente: World Economic Forum.

La región de América Latina y el Caribe ha registrado el crecimiento más lento de la transición energética en la última década. Sin embargo, Brasil y Chile figuran entre los 20 países con mejores resultados en el índice de este año, y Costa Rica y Colombia también están bien posicionados.

[Leer más>>](#)



EL LITIO ES ESCASO Y CARO. ASÍ QUE UNA EMPRESA QUIERE REVOLUCIONAR LAS BATERÍAS DE OTRO MODO: CON IONES DE SODIO.

Fuente: Xataka.

Group1 ha encontrado en la futura escasez del litio una oportunidad de negocio. Esta compañía con sede en Texas, Estados Unidos, ha presentado la primera batería de iones de sodio (KIB) del mundo de factor de forma cilíndrico 18650. Un aspecto clave es que promete un buen rendimiento sin litio.

[Leer más>>](#)

Documentos:



POTENCIAL Y DESARROLLO DE LA ENERGÍA EÓLICA EN PERÚ: UN ENFOQUE TERMODINÁMICO Y SOSTENIBLE.

Fuente: Revista de Investigación Multidisciplinaria.

La crisis energética y el cambio climático han llevado a una búsqueda de fuentes de energía sostenibles. La energía eólica es una alternativa prometedora, y la termodinámica es fundamental para su diseño y optimización. La investigación destaca la importancia de la termodinámica en el cambio hacia un futuro sostenible, mediante el desarrollo de tecnologías eólicas eficientes y sostenibles.

[Leer más>>](#)

Ciencia, Tecnología e Innovación

Noticias:



EL TRANSISTOR (CASI) INMORTAL YA HA NACIDO. Y TIENE EL POTENCIAL DE REVOLUCIONAR LA INDUSTRIA DE LOS CHIPS.

Fuente: Xataka.

Los primeros transistores fueron inventados en 1947 por John Bardeen, William Shockley y Walter Brattain. Los transistores que proponen los físicos del MIT son capaces de conmutar cien mil millones de veces sin degradarse.

[Leer más>>](#)



LA IA Y SU VORAZ CONSUMO DE ENERGÍA ATENTAN CONTRA LOS OBJETIVOS CLIMÁTICOS.

Fuente: The New York Times.

La inteligencia artificial está teniendo un profundo impacto en la demanda de energía en todo el mundo, está provocando aumentos frecuentes de las emisiones que calientan el planeta y no hay un final a la vista.

[Leer más>>](#)



EL FUTURO DE LA IA: HACIA INTELIGENCIAS ARTIFICIALES REALMENTE INTELIGENTES.

Fuente: OpenMind BBVA.

El objetivo último de la IA, lograr que una máquina tenga una inteligencia de tipo general similar a la humana, es uno de los objetivos más ambiciosos que se ha planteado la ciencia. Este capítulo contiene algunas reflexiones sobre inteligencia artificial: la distinción entre la IA fuerte y la débil, los conceptos relacionados de IA general y específica, los principales modelos, la necesidad de proporcionar a las máquinas conocimientos de sentido común, las últimas tendencias en IA basadas en el análisis de grandes cantidades de datos y una breve reflexión sobre los riesgos de la inteligencia artificial.

[Leer más>>](#)



UN PLAN EXTREMO: SALVAR LA BIODIVERSIDAD DEL PLANETA... EN LA LUNA.

Fuente: ABC.

Un equipo internacional de investigadores acaba de proponer una original solución para proteger a la biodiversidad de la Tierra: un 'bio repositorio', un 'banco' con el material biológico necesario para conservar y volver a recuperar a las especies desaparecidas. La diferencia con otras iniciativas similares es que este nuevo repositorio no estaría en nuestro planeta, sino en la Luna.

[Leer más>>](#)



CIENTÍFICOS CHINOS CREAN UN ROBOT CON UN MINICEREBRO HUMANO.

Fuente: ABC.

Investigadores chinos de la Universidad de Tianjin y la Universidad Meridional de Ciencia y Tecnología del Sur han conseguido crear un robot que funciona con un cerebro artificial que se ha cultivado en un laboratorio. Han integrado robótica y biología acoplado un organoide cerebral o minicerebro derivado de células madre humanas a un chip de electrodos. Esto le da al organoide cerebral la capacidad de percibir el mundo a través de señales electrónicas.

[Leer más>>](#)

Noticias:

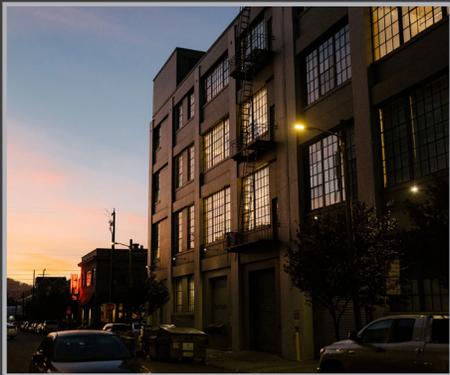


FIGURE YA EMPLEA SU ROBOT MÁS AVANZADO EN UNA FÁBRICA. SU OBJETIVO ES CLARO: OCUPAR PUESTOS VACANTES DEJADOS POR HUMANOS.

Fuente: Xataka.

Figure 02 es el nuevo robot humanoide de la compañía californiana Figure AI. El autómatas compite directamente con propuestas como el Optimus de Tesla.

[Leer más>>](#)



¿ES TAREA DE SILICON VALLEY HACER REALIDAD LA RENTA BÁSICA UNIVERSAL?

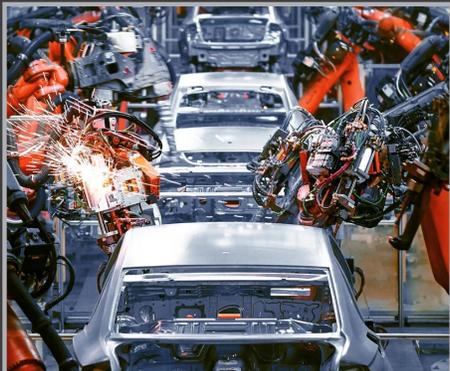
Fuente: The New York Times.

El respaldo de Silicon Valley a la entrega de dinero sin condiciones a personas necesitadas ha impulsado la idea de instaurar un ingreso garantizado, también conocido como transferencias de efectivo y, en su forma más utópica, ingreso básico universal o renta básica universal. Pero el consenso político bipartidista en torno a este movimiento se está fracturando, a pesar de que los datos parecen demostrar que los programas son eficaces.

[Leer más>>](#)

Cambio Climático

Noticias:

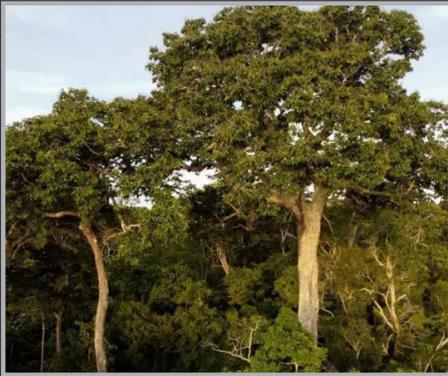


CÓMO EL SECTOR INDUSTRIAL SE MOVILIZA HACIA EL OBJETIVO DE CERO EMISIONES NETAS.

Fuente: International Finance Corporation, World Bank Group.

El sector industrial es responsable de casi el 30% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. La iniciativa Industry Net Zero Accelerator del Foro Económico Mundial ofrece un marco sólido para que las empresas industriales lleven a la práctica sus objetivos de emisiones netas cero.

[Leer más>>](#)



EL SORPRESIVO HALLAZGO DE QUE LOS ARBOLES TAMBIÉN ABSORBEN METANO Y QUE IMPLICA PARA LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

Fuente: *BBC News Mundo*.

Los árboles también absorben metano, el gas de efecto invernadero, de la atmósfera terrestre. Eso fue lo que descubrió un equipo internacional de científicos que demostró por primera vez cómo los árboles pueden eliminar este gas que contribuye al calentamiento de la Tierra. Los microbios que viven en su corteza pueden absorber metano a una escala igual o superior de la del suelo, otro importante sumidero (o proceso de eliminación) de metano.

[Leer más>>](#)



POR QUÉ EL CONSUMO DE AGUA EN AMÉRICA LATINA AUMENTARÁ CASI EL DOBLE DEL PROMEDIO MUNDIAL (Y QUE PAÍSES ESTÁN EXPUESTOS A UN "ESTRÉS HÍDRICO" ALTO Y EXTREMO).

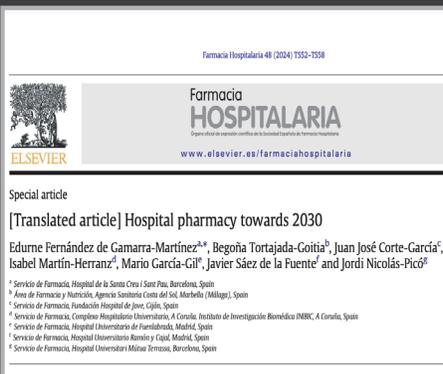
Fuente: *BBC News Mundo*.

La demanda mundial de agua se ha duplicado desde 1960 y los recursos hídricos disponibles se vuelven cada vez más escasos. Las proyecciones apuntan a que en 25 años, la mitad de la población mundial vivirá en zonas de escasez hídrica.

[Leer más>>](#)

Futuro de la salud

Documentos:



LA FARMACIA HOSPITALARIA RUMBO AL 2030.

Fuente: *Farmacia Hospitalaria*.

La farmacia hospitalaria es hoy una profesión marcada por los avances terapéuticos, con una actitud proactiva, centrada en las personas y en su salud. La evolución de los procesos es constante, con plena presencia de la digitalización, la robotización e incluso de la inteligencia artificial, en un entorno que además exige el uso eficiente y sostenible de estas herramientas. En este contexto, es necesario contar con una hoja de ruta que guíe el avance de la profesión y de los servicios de farmacia hospitalaria.

[Leer más>>](#)



PREVENCIÓN DE LA DEMENCIA TRANSFORMA EL GASTO EN INVERSIÓN.

Fuente: *SciDev.Net*.

La demencia generó un costo global de US\$ 1,3 billones, y los casos se concentran en países de bajos y medianos ingresos. Según estudios, invertir en prevención de personas con riesgo de demencia sería rentable, más tomando en cuenta que factores sociales y ambientales pueden ser predictores de demencia más relevantes que la genética.

[Leer más>>](#)

Noticias:



MÁS SANOS Y MÁS FUERTES: EL MEDICAMENTO QUE REJUVENECIÓ RATONES DE LABORATORIO (Y SU POSIBLE USO EN HUMANOS).

Fuente: *BBC News Mundo*.

Un fármaco aumentó la expectativa de vida de animales de laboratorio en casi un 25%, en un descubrimiento que los científicos esperan que también pueda retrasar el envejecimiento humano. A los ratones tratados con el fármaco se les conocía en el laboratorio como las "abuelitas supermodelos" debido a su apariencia juvenil. Eran más sanos, más fuertes y desarrollaban menos cánceres que sus pares no medicados.

[Leer más>>](#)

Economía y negocios

Documentos:



PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO: EVALUANDO EL EFECTO MULTIPLICADOR DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ECONOMÍA.

Fuente: *YACHANA Revista Científica*.

La relación entre la inteligencia artificial (IA) y la economía es un tema de creciente interés en el ámbito científico y económico. La IA está generando un impacto significativo en la productividad y el rendimiento de las empresas. Este estudio se centra en comprender cómo la integración de esta tecnología está transformando los procesos económicos y empresariales en su productividad y rendimiento, así como los desafíos y oportunidades que surgen en este contexto.

[Leer más>>](#)

Opinión:



ENTREVISTA | EL FUTURO DE LA GUERRA TERRESTRE VA MÁS ALLÁ DE LO QUE PASA EN EL CAMPO DE BATALLA.

Fuente: *AthenaLab.*

Hablamos con Marcelo Masalleras, investigador senior de AthenaLab, analizando la última edición de la Land Warfare Conference organizada por el RUSI sobre la visión europea del futuro de la guerra terrestre en base a lo que se viene aprendiendo del conflicto en Ucrania.

[Leer más>>](#)



POR QUÉ LOS VEHÍCULOS MILITARES SERÁN ECOLÓGICOS EN EL FUTURO.

Fuente: *DW Español.*

La industria de defensa está invirtiendo para evitar las emisiones de CO2. Sin embargo, la Asociación Europea de Industrias Aeroespaciales, de Seguridad y Defensa (ASD) no publica cifras sobre el nivel de inversión. ¿Cómo puede un vehículo de 40 toneladas ser climáticamente neutro? ¿Qué tecnología empleará? ¿Motores eléctricos de batería, híbridos, la celda de combustible alimentada por hidrógeno? ¿Qué papel desempeñarán los combustibles sintéticos, los llamados e-fuels? ¿Cómo podría el ejército producir su propio combustible en el territorio de los Estados miembros de la OTAN?

[Ver más>>](#)



NUEVA LEY DE CIBERSEGURIDAD EN CHILE: UN PASO HACIA UN FUTURO MÁS SEGURO.

Fuente: *Babel.*

La ciberseguridad se ha convertido en una prioridad global en un mundo cada vez más digitalizado. En respuesta a los crecientes desafíos y amenazas en el ámbito digital, Chile ha implementado una nueva Ley de Ciberseguridad que busca fortalecer la protección de sus infraestructuras críticas y salvaguardar los datos de sus ciudadanos. En este blog, exploraremos los aspectos clave de esta ley y su impacto potencial en el país.

[Leer más>>](#)

Libros:



ESCENARIOS PROSPECTIVOS Y ECOSISTEMAS SOSTENIBLES EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS.

Fuente: Asociación Colombiana de Facultades de Administración.

Este libro, producto de una colaboración destacada entre la Asociación Colombiana de Facultades de Administración (ASCOLFA) y diversas instituciones académicas, ofrece una exploración profunda de los desafíos contemporáneos y las soluciones innovadoras en el ámbito de la administración. A través de sus páginas, los lectores se sumergirán en un análisis riguroso de cómo las ciencias administrativas pueden contribuir al desarrollo sostenible y responder eficazmente a las demandas de un mundo en constante cambio.

[Leer más>>](#)

- **#NUESTROS FUTUROS. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN.** [Ver más>>](#)
- **ACM SPECIAL INTEREST GROUP ON COMPUTER-HUMAN INTERACTION.** [Ver más>>](#)
- **AGENDA PROSPECTIVA, EL NUEVO PODCAST DEL CENTRO NACIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE PERÚ.** [Ver más>>](#)
- **ALTERNATIVE PLANETARY FUTURES INSTITUTE** [Ver más>>](#)
- **ASSOCIATION OF PROFESSIONAL FUTURISTS - APF** [Ver más>>](#)
- **BOOK SERIES, FUTURE OF BUSINESS AND FINANCE** [Ver más>>](#)
- **CSIS CENTER FOR STRATEGIC & INTERNATIONAL STUDIES.**
- CSIS International Security Program Newsletter. [Ver más>>](#)
- **DUBAI FUTURE FOUNDATION.** [Ver más>>](#)
- **EMERGENTE PODCAST.** [Ver más>>](#)
- **EUROPEAN STRATEGIC AND POLICY ANALYSIS SYSTEM - ESPAS.** [Ver más>>](#)
- **FUTURE CONGRESS.** [Ver más>>](#)
- **FUTURE OF LIFE INSTITUTE NEWSLETTER.** [Ver más>>](#)
- **FUTURES4EUROPE.** [Ver más>>](#)
- **HUMAN BRAIN PROJECT.** [Ver más>>](#)
- **IDEA INTERNACIONAL.** [Ver más>>](#)
- **INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES - Universidad de Chile.** [Ver más>>](#)
- **INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS - IELAT, UNIVERSIDAD DE ALCALÁ.** [Ver más>>](#)
- **JAMES WEBB SPACE TELESCOPE.** [Ver más>>](#)
- **LIFEBOAT FOUNDATION. SAFEGUARDING HUMANITY.** [Ver más>>](#)

- OBSERVATORIO DE CIBERSEGURIDAD, UNIVERSIDAD SEK. [Ver más>>](#)
- OBSERVATORIO NACIONAL DE PROSPECTIVA - PERÚ. [Ver más>>](#)
- OCDE - L'ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES. [Ver más>>](#)
- OCDE - STRATEGIC FORESIGHT. [Ver más>>](#)
- OUR WORLD IN DATA. [Ver más>>](#)
- PETER DIAMANDIS BLOG. [Ver más>>](#)
- PROGRAMA “EXPLORADORES DE FUTUROS”. [Ver más>>](#)
- PROSPECTIVA ESTRATÉGICA - COMISIÓN EUROPEA. [Ver más>>](#)
- PROSPECTIVA TECNOLÓGICA - GOBIERNO DE ARGENTINA. [Ver más>>](#)
- RED ARGENTINA DE ESTUDIOS DE FUTURO. [Ver más>>](#)
- REPOSITORIO CYTED-PROS RED LAC. [Ver más>>](#)
- REVISTA PANORÁMICA LATINOAMERICANA-UE. [Ver más>>](#)
- REVISTA PROSPECTIVA UNIVERSIDAD DEL VALLE. [Ver más>>](#)
- SCHOOL OF INTERNATIONAL FUTURES (SOIF). [Ver más>>](#)
- SEMINARIO DE ESTUDIOS PROSPECTIVOS. [Ver más>>](#)
- SINGULARITY UNIVERSITY BLOG. [Ver más>>](#)
- SOUTH-EAST EUROPEAN DIVISION OF THE WORLD ACADEMY OF ART AND SCIENCE [Ver más>>](#)
- SUMMIT OF THE FUTURE INFORMATION CLEARINGHOUSE. [Ver más>>](#)
- TECHCAST/COGNIS STRATEGIC FORUM. [Ver más>>](#)
- THE DIALOGUE - Leadership for the Americas. [Ver más>>](#)

- **THE FUTURE OF EDUCATION - 14th Edition. International Conference.** [Ver más>>](#)
- **THE FUTURES SCHOOL.** [Ver más>>](#)
- **THE MILLENNIUM PROJECT - Global Futures Studies & Research.** [Ver más>>](#)
- **UNITED NATIONS - FUTURES LAB NETWORK.** [Ver más>>](#)
- **UNITED NATIONS - PACT FOR THE FUTURE ZERO DRAFT.** [Ver más>>](#)
- **UNITED NATIONS - SUMMIT OF THE FUTURE.** [Ver más>>](#)
- **WELCOME TO 2033.** [Ver más>>](#)

CONSEJO CHILENO DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA

Sergio Bitar	: Presidente
Pedro Huichalaf	: Vicepresidente
Katrin Loebel	: Directora Ejecutiva
Héctor Casanueva	: Director
Paola Aceituno	: Directora
Marcelo Ramírez	: Director
Francisco Cruz	: Director
Jimena Jara	: Directora
Susana Coper	: Directora
Paula Solar	: Directora

QUIÉNES SOMOS

El Consejo Chileno de Prospectiva y Estrategia (CChPE) es una asociación independiente, interdisciplinaria, pluralista, multisectorial, interinstitucional, flexible, de amplia convocatoria, creada en 2014 por un grupo de especialistas en Prospectiva, Estrategia y estudios de futuro, pertenecientes a múltiples disciplinas y actividades, tanto académicas, profesionales, empresariales, diplomáticas y políticas, provenientes de los sectores público y privado, y vinculado a grupos y redes globales de prospectiva.

Nuestra finalidad es desarrollar, promover y difundir en Chile la disciplina prospectiva, mediante análisis, informes, estudios, talleres, conferencias, publicaciones y propuestas, para contribuir a mejorar la formulación de políticas públicas de calidad, en materias que inciden en el futuro del país y su inserción global, con visión de largo plazo, desarrolladas en forma participativa y transparente, para diseñar estrategias compartidas, caminar hacia un futuro deseable, que recoja las aspiraciones humanistas de un país y un mundo social, económica y ambientalmente sustentable, equitativo, innovador, democrático y pacífico.

El Consejo busca instalar y extender los estudios de futuro en todas las instancias del país y vincularlas a la toma de decisiones. Ello constituiría un aporte sustantivo a su desarrollo y de la región al promover una mirada global y el pensamiento de largo plazo, contando con la visión y participación de múltiples actores.

Copyright © 2024, CONSEJO CHILENO DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA
Todos los derechos reservados.

www.prospectiveyestrategia.cl

