

**IRRUPCIÓN DE LA
ENERGÍA NUCLEAR
EN EL NORTE
GLOBAL**

**EDITORIAL: LA ENERGÍA
NUCLEAR VUELVE AL
FUTURO**

ISSN 2735-6205

**RADAR DE SEÑALES
GLOBALES: SEGURIDAD,
DESAFÍO DEL SXXI**

**¿EXISTE UNA "CURA" PARA EL
ENVEJECIMIENTO?**



REVISTA DE

Prospectiva y Estrategia

Nº 108 Julio/Agosto 2026

También puedes leer en
www.prospectivayestrategia.cl



**CONSEJO CHILENO DE
PROSPECTIVA Y
ESTRATEGIA**

Tabla de contenido

2	EDITORIAL La energía nuclear vuelve al futuro	4	DESTACADOS Los contenidos imprescindibles
6	RADAR DE SEÑALES GLOBALES Tendencias y desafíos globales en Seguridad. Contenido exclusivo para suscriptores	7	EL FUTURO DE LA GOBERNANZA
9	EL FUTURO DE LA EDUCACIÓN	11	EL FUTURO DE LA ENERGÍA
15	EL FUTURO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	17	EL FUTURO DEL TRABAJO
19	EL FUTURO DEL CAMBIO CLIMÁTICO	21	EL FUTURO DE LA SALUD
23	EL FUTURO DE LA SEGURIDAD Y DEFENSA		



La energía nuclear vuelve al futuro

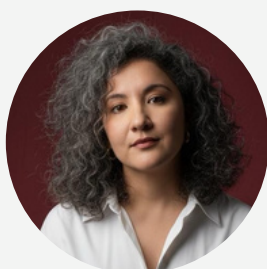
Este número de Revista Prospectiva y Estrategia reúne varias noticias que, vistas en conjunto, revelan un cambio que merece nuestra atención: la energía nuclear está irrumpiendo nuevamente en las estrategias energéticas.

La tendencia es concreta. A septiembre de 2026 existen 417 reactores nucleares en operación y 77 en construcción en el mundo, según el OIEA. La Unión Europea impulsa los pequeños reactores modulares y estima inversiones nucleares cercanas a €241 mil millones hacia 2050. Canadá comenzó este año la construcción de su primer SMR en Darlington, mientras Estados Unidos destina recursos a recuperar capacidad nuclear y fortalecer su cadena industrial.

¿Y qué ocurre en el Sur Global?

América del Sur cuenta con capacidades nucleares relevantes: Argentina y Brasil generan electricidad mediante reactores nucleares y mantienen proyectos de expansión. África comienza a desarrollar nuevos programas, con Egipto construyendo cuatro reactores. En Oceanía, Australia mantiene capacidades científicas y una importante industria de uranio, pero no genera electricidad nuclear.

La electrificación de la economía y, más recientemente, el crecimiento de los centros de datos y la inteligencia artificial están elevando la demanda de electricidad. La energía nuclear vuelve así a ser considerada no solo desde la perspectiva climática, sino también por su relación con la seguridad energética, la competitividad y la autonomía tecnológica. En este escenario, la energía nuclear podría adquirir un papel relevante en la transición energética, especialmente en un mundo que necesitará cada vez más electricidad baja en emisiones. Si la transición energética también será una competencia por tecnología, infraestructura y capacidades, el riesgo para el Sur Global no es solamente quedar fuera de la generación nuclear. Es llegar tarde, una vez más, a decidir qué tecnologías definirán nuestro futuro.



Paula Solar

Académica con experiencia en investigación científica, educación superior, prospectiva tecnológica y políticas de ciencia, tecnología e innovación.

 @solar-paula

Colectivo editorial

Editora

Paula Solar

Asistente de contenidos

Romina Schmidt

Directorio

Sergio Bitar
Presidente

Pedro Huichalaf
Vicepresidente

Daniel Grimaldi
Director Ejecutivo

Directores

Hector Casanueva
Marcelo Ramirez
Francisco Cruz
Jimena Jara
Susana Coper
Paula Solar

Datos de contacto

www.unsitiogenial.es
Revista@prospectivayestrategia.cl

LinkedIn: Consejo Chileno de
Prospectiva y Estrategia

San Sebastián 2807, 7550180 Las
Condes, Región Metropolitana

The Return of Nuclear Energy

This issue of Revista Prospectiva y Estrategia brings together several news stories that, taken as a whole, reveal a shift that deserves our attention: nuclear energy is once again emerging as a key component of energy strategies.

The trend is clear. As of September 2026, there are 417 nuclear reactors in operation and 77 under construction worldwide, according to the IAEA. The European Union is promoting small modular reactors and estimates nuclear investment needs of nearly €241 billion by 2050. Canada began construction this year of its first SMR at Darlington, while the United States is investing in restoring nuclear capacity and strengthening its industrial supply chain.

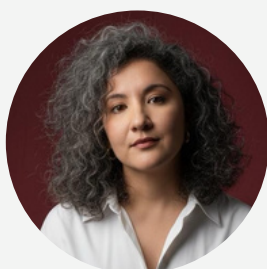
What is happening in the Global South?

South America has significant nuclear capabilities: Argentina and Brazil generate electricity from nuclear reactors and maintain expansion projects. Africa is beginning to develop new nuclear programs, with Egypt building four reactors. In Oceania, Australia has scientific capabilities and a significant uranium industry, but does not generate electricity from nuclear power.

The electrification of the economy and, more recently, the growth of data centers and artificial intelligence are driving higher electricity demand. Nuclear energy is therefore once again being considered not only from a climate perspective, but also in relation to energy security, competitiveness, and technological autonomy.

Against this backdrop, nuclear energy could play a significant role in the energy transition, particularly in a world that will require increasing amounts of low-emission electricity.

If the energy transition is also a competition for technology, infrastructure, and capabilities, the risk for the Global South is not simply being left out of nuclear generation. It is arriving late, once again, to the decisions that will shape the technologies of our future.



Paula Solar

An academic with experience in scientific research, higher education, technology foresight, and science, technology, and innovation policy.

 @solar-paula

Collective Editorial

Editor

Paula Solar

Content Assistant

Romina Schmidt

Directory

Sergio Bitar
President

Pedro Huichalaf
Vice President

Daniel Grimaldi
Executive Director

Directors

Hector Casanueva
Marcelo Ramirez
Francisco Cruz
Jimena Jara
Susana Coper
Paula Solar

Contact Information

www.prospectiveyestrategia.cl
Revista@prospectiveyestrategia.cl

LinkedIn: Consejo Chileno de
Prospectiva y Estrategia

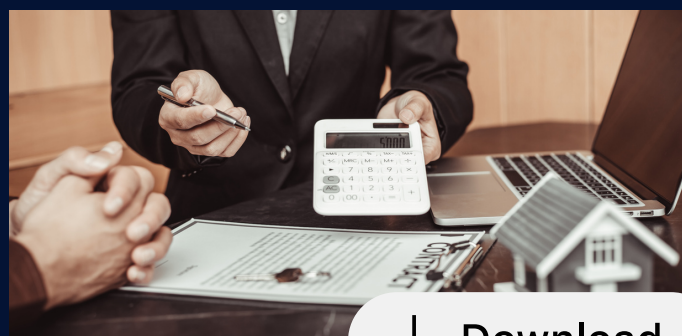
San Sebastián 2807, 7550180 Las
Condes, Región Metropolitana

Destacados

Los contenidos imprescindibles para comprender los cambios que están configurando el futuro.

Convalomy: A New Economic Model for Turning Human Contribution into Value beyond Traditional Employment

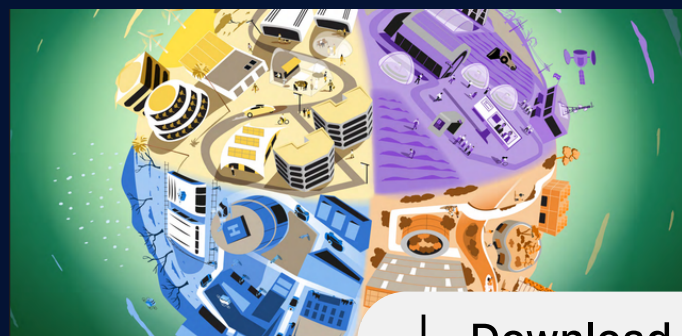
The Convalomy economic model, a proposed institutional model situated within the broader concept of the Contribution Economy. Convalomy separates economic recognition from employment status by allowing verified human contributions to generate transferable digital economic claims that can be redeemed within a participating network.



[↓ Download](#)

Beyond Tomorrow: Four Scenarios for the World of 2050

In this report, we set out four distinct scenarios for 2050 that push boundaries but remain plausible. Unlike many scenario exercises, which are often limited to speculative, “what if” questions, our four possibilities are based on a detailed quantitative analysis of a hundred megatrends and a century of historical data, as well as dozens of interviews with global experts on topics ranging from macroeconomics to space engineering.



[↓ Download](#)

The Global 50. The Future Opportunities Report

The fifth edition of the “Future Opportunities: The Global 50” report highlights major transformations across critical sectors. It analyses 50 inspiring opportunities featured in previous editions to explore their pathways to implementation, enabling governments, organisations, and individuals to define their roles in turning these future opportunities into reality.



[↓ Download](#)

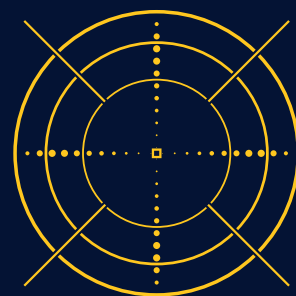
Megatrends Report

In its fifth edition, The Global 50 continues to focus on the future through the lens of growth, prosperity and well-being. Our view of the future is based on assumptions and uncertainties (which apply over multiple decades), megatrends (which apply over a decade or so), and action through future opportunities. This is an extract of the megatrends section of The Global 50 (2026).



[↓ Download](#)

Radar DE SEÑALES GLOBALES



TENDENCIAS Y DESAFÍOS GLOBALES EN SEGURIDAD

Señales identificadas a nivel global analizando publicaciones de los últimos 60 días sobre seguridad y futuro en 8 idiomas diferentes..

Mientras la mayoría mira tendencias, aquí identificamos señales tempranas. Accede al informe completo y anticipáte al cambio.



El conocimiento necesita de una comunidad que lo sostenga

Observar los cambios del mundo, identificar señales y analizarlas desde una perspectiva prospectiva es un trabajo que queremos seguir desarrollando y compartiendo.

Por eso, Radar de Señales Globales será desde este número un contenido exclusivo para nuestros suscriptores.

Tu suscripción nos ayuda a sostener este trabajo y a seguir generando conocimiento para anticiparnos a los cambios que vienen.

Sé parte de esta comunidad. Suscríbete.

Suscríbete Aquí

EL FUTURO *de la gobernanza*

Una mirada a los cambios que están transformando las instituciones, el poder y la toma de decisiones.



Migraciones de África a Europa: de demografía, desarrollo económico y responsabilidad histórica

La responsabilidad histórica de Europa con África y el problema de fondo no está suficientemente explicado. Ese desconocimiento genera incompreensión y temor, lo que da lugar al rechazo y la aceptación de propuestas de coyuntura, inmediateistas, xenófobas, insolidarias y populistas, insostenibles en el mediano y largo plazo.



[!\[\]\(5ebcf382a6ee952d6c5b8b948415801e_img.jpg\) Download](#)

Guterres exige una gobernanza mundial de la inteligencia artificial antes de que sea demasiado tarde

El titular de la ONU hace un llamado para que se establezcan controles de gran alcance a nivel mundial sobre la IA a medida que los chips, cada vez más potentes y diseñados para uso civil, se van incorporando al campo de batalla y los “robots asesinos” ya son la norma. Subraya que el bienestar de la infancia debe ser prioridad e insta a los países a adoptar un compromiso para la seguridad infantil.



[!\[\]\(a69696d69cfd88b51cbd02e5288eca32_img.jpg\) Download](#)

EL FUTURO *de la Educación*

Las transformaciones que están redefiniendo cómo aprendemos,
enseñamos y preparamos a las nuevas generaciones.



The Design of Transhuman Classes in the Context of Artificial Intelligence, Cognitive Development, and the Future of Education: Transhuman Class and AI Education

This article proposes a new classroom model by examining AI-based learning systems, neurotechnologies, and augmented cognition tools together. The study argues that transhuman classrooms have the potential to optimize personalized learning, but may also exacerbate issues of inequality, cognitive dependency, and epistemic trust.



[↓ Download](#)

El futuro de la educación. Tendencias y estrategias para un aprendizaje eficiente

El libro "El futuro de la educación: Tendencias y estrategias para un aprendizaje eficiente" explora cómo las innovaciones tecnológicas y los nuevos enfoques pedagógicos están transformando la enseñanza para hacerla más inclusiva, accesible y eficiente. La obra analiza el Aprendizaje Basado en la Tecnología (ABT), destacando el uso de herramientas como la Realidad Aumentada y Virtual, la Inteligencia Artificial y la gamificación para enriquecer y dinamizar la experiencia educativa.



[↓ Download](#)

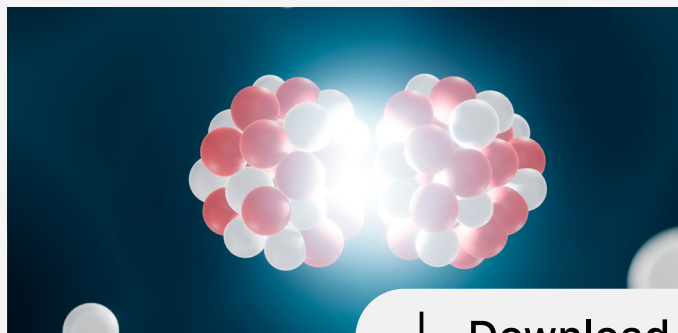
EL FUTURO *de la Energía*

Las transformaciones que están redefiniendo cómo producimos, almacenamos y utilizamos la energía.



Energía del futuro: Alemania quiere el primer reactor comercial de fusión y así ganarle a China y EEUU

Una energía que mueve millones de dólares en inversión es la fusión nuclear. Aunque todavía queda un largo trecho para que esta tecnología se vuelva viable, la Agencia Internacional de Energía (AIE) estima que para el 2050, este sector podría alcanzar un volumen de más de US\$350 mil millones, según Deutsche Welle (WD).



[↓ Download](#)

Identifican un material que podría hacer del hidrógeno la energía del futuro

El catalizador, desarrollado en la Universidad de Washington en San Luis, usa cantidades mínimas de platino y conservó el 85% de su rendimiento tras 150.000 ciclos de voltaje extremo, un resultado que acerca este combustible a su uso real en centros de datos y vehículos



[↓ Download](#)

Europa apuesta de nuevo por la energía nuclear

En marzo de 2026, la Comisión Europea emitió un comunicado sobre la estrategia para el desarrollo y el despliegue de reactores modulares pequeños en Europa y señaló que pueden convertirse en grandes proyectos de desarrollo industrial para Europa, ya que su combinación con fuentes de energía renovable facilita el equilibrio de la carga de la red eléctrica en áreas como la industria química, la calefacción urbana y los centros de datos.



[↓ Download](#)

EEUU avanza en su plan de expansión nuclear

El Departamento de Energía (DOE) estadounidense solicitó a todos los estados que propusieran proyectos para albergar el Campus de Innovación para el Ciclo de Vida Nuclear (NLIC). El DOE recibió 28 solicitudes de 26 estados el pasado 28 de julio. Tennessee se perfila como uno de los principales candidatos.



[!\[\]\(90164f74041f71b612f1c8605a7ede54_img.jpg\) Download](#)

La energía del futuro: la revolución silenciosa de las microrredes.

La silenciosa revolución de las microrredes ya ha comenzado. No acapara los titulares, pero está dando forma al futuro de la energía. Y Brasil tiene todo lo necesario para ser protagonista en esta historia.



[!\[\]\(7a315dbd5736d1ca324577d88145843b_img.jpg\) Download](#)

La tecnología experimental que podría redefinir la energía del futuro

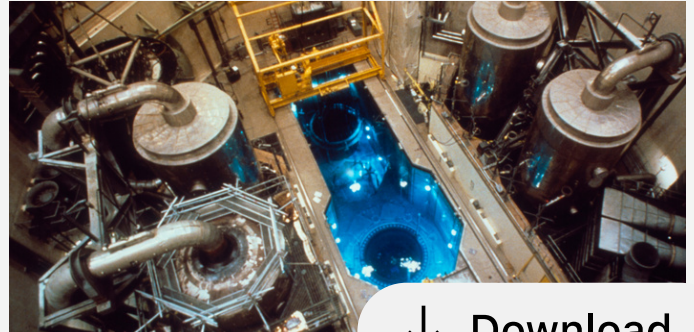
Estamos acostumbrados a titulares impresionantes que prometen transformaciones inmediatas cada cierto tiempo, anuncios de pilas mágicas que siempre se quedan en el cajón de los experimentos o prototipos de paneles solares que se van sin dejar rastro al enfrentarse a la dura realidad mercantil. Es así que cuando un avance técnico consigue superar la barrera del laboratorio y obtener el respaldo de inversiones industriales serias, vale la pena detenerse para observar y no apresurarse como de costumbre.



[!\[\]\(f30959f11bdeaf28e16bccc4e6d35d33_img.jpg\) Download](#)

Energía Nuclear: una alternativa válida para las inversiones sostenibles

Este estudio explora cómo la energía nuclear puede contribuir de forma efectiva y sostenible en la lucha contra el cambio climático. Y a la vez, investiga la viabilidad de la energía nuclear dentro del ámbito de las inversiones sostenibles, detallando un universo de inversión en tecnologías nucleares e instrumentos financieros que apoyen la transición hacia un futuro energético descarbonizado.



[!\[\]\(aef305f57b9557b4e73b8de50f6d555d_img.jpg\) Download](#)

EL FUTURO

Ciencia y Tecnología

Una mirada a los avances que están ampliando las fronteras del conocimiento y la tecnología.



Biopolymer electrolytes for sodium-ion batteries: An informative concise and up-to-date review on the future of solid-state electrochemical devices

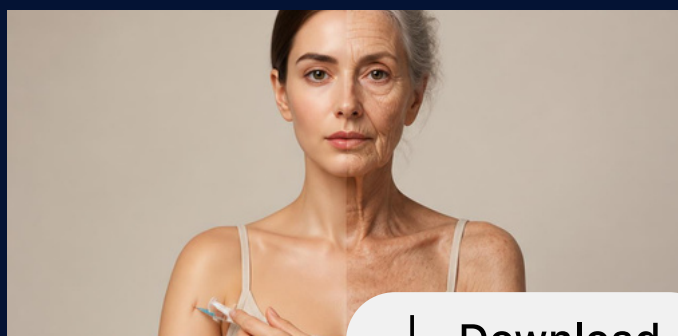
SIBs are metal-ion rechargeable batteries employing the same principle as LIBs, relying on Na^+ ions for the charges' transfer. Furthermore, sodium (Na) is more abundant and has lower costs compared to lithium (Li). This review aims to present a concise summary of solid-state SIBs based on the most studied biopolymer electrolytes, showing accessible and viable alternatives



[Download](#)

Descubren una enzima que revierte la acumulación de compuestos vinculados al envejecimiento

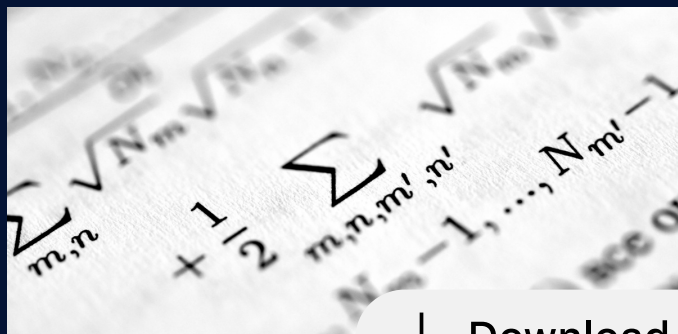
Un equipo de investigadores desarrolló la proteína CMLasa, capaz de limpiar los tejidos humanos y restaurar la elasticidad del colágeno. El hallazgo abre la puerta a innovadores tratamientos contra la diabetes y patologías cardíacas



[Download](#)

La Inteligencia Artificial logra un hito histórico ante uno los mayores enigmas de las matemáticas

Durante el día y medio, Claude probó 650 ideas distintas sin éxito, consumió alrededor de 31 millones de tokens y desplegó una red de unos 60 subagentes especializados, entre los que, según se puede leer en las notas al pie, dos se encargaron de la generación de ideas matemáticas, 13 del apoyo conceptual, 30 para explorar nuevas vías y 13 dedicados totalmente a la verificación de los argumentos.



[Download](#)

EL FUTURO *del Trabajo*

Las transformaciones que están redefiniendo cómo trabajamos, qué habilidades necesitamos y cómo se organiza el trabajo.



Del trabajo necesario al tiempo libre: esclavitud, mecanización, inteligencia artificial y la posibilidad de una ciudadanía posempleo

Cuando una sociedad alcanza niveles de productividad que permiten producir bienes y servicios con una cantidad decreciente de trabajo humano, la reducción del empleo no debería considerarse necesariamente un fracaso económico, sino potencialmente una liberación de tiempo. El problema central pasa entonces de la creación de puestos de trabajo a la distribución de los beneficios de la productividad.



[↓ Download](#)

Augmentation, Smart Working, and Complementary in the Labour Market Under Artificial Intelligence

The paper argues that the future of work rests on human-machine symbiosis, whose sustainability requires ethical governance and a robust normative architecture — such as Regulation (EU) 2024/1689 — designed to ensure a human-centred integration of technology.



[↓ Download](#)

The Future Worker: Rethinking Human Value

As AI becomes embedded in everyday tasks, workers must navigate these shifting expectations and norms. Workers are, at the same time, required to adopt new tools (must), develop new competencies (know), build capability (can), and sustain intrinsic motivation (want). This chapter examines how these modalities influence and modify AI-driven transformation and the implications for the future of work and creativity.



[↓ Download](#)

EL FUTURO

Cambio Climático

Las transformaciones que están redefiniendo nuestra
relación con el clima, los ecosistemas y el planeta.



Ideas para manejar la climigración: estrategias y soluciones para enfrentar el desplazamiento climático

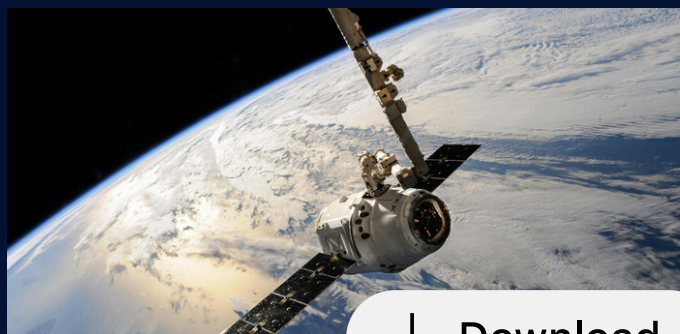
El fenómeno de la climigración, entendido como el desplazamiento forzado de poblaciones a causa de los efectos del cambio climático, constituye un desafío para la estabilidad social, económica y política a escala global. Este artículo presenta una revisión crítica de los elementos clave para el diseño de estrategias orientadas a su gestión



[↓ Download](#)

SWIM: Una plataforma que expande la inteligencia del agua para el cuidado de nuestro futuro hídrico

El proyecto SWIM (Surface Water Information Management), auspiciado por la Agencia Espacial Europea, propone construir una “inteligencia del agua” que combine satélites, sensores en campo e inteligencia artificial para traducir datos complejos en decisiones útiles cotidianas para autoridades, comunidades y organizaciones sociales.



[↓ Download](#)

EL FUTURO *de la Salud*

Una mirada a los cambios que están transformando la medicina, los sistemas de salud y el cuidado de las personas.



Avance científico: una vacuna personalizada contra el melanoma mostró resultados prometedores

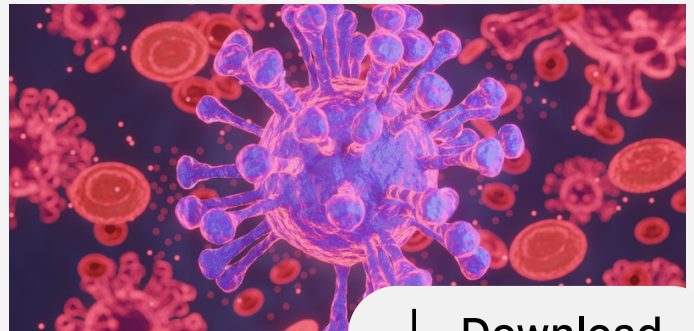
Un hito en la medicina oncológica ha marcado un antes y un después: la vacuna experimental contra el melanoma, desarrollada por los laboratorios Merck y Moderna, alcanzó resultados positivos en su fase 3 de ensayos clínicos. Este tratamiento, basado en la tecnología de ARN mensajero (ARNm), demostró una mejora significativa en la supervivencia libre de recaídas en pacientes que ya habían sido intervenidos quirúrgicamente por esta enfermedad.



[!\[\]\(eb3ff164f79f6658783ec1f6462fa176_img.jpg\) Download](#)

Crean por primera vez con inteligencia artificial 16 virus sintéticos capaces de combatir superbacterias

Investigadores de la Universidad de Stanford emplearon modelos de IA generativa para diseñar desde cero genomas virales completos y funcionales. Publicado en la revista Science, el experimento marca un hito en la biología sintética al lograr que los virus de laboratorio se repliquen y destruyan bacterias específicas.



[!\[\]\(da429e12a05eb927178659682de93cbb_img.jpg\) Download](#)

Nuevo hito en la neurocirugía: la IA asiste la primera operación cerebral del mundo en tiempo real con éxito

La inteligencia artificial ha marcado un punto de inflexión en los quirófanos de la medicina moderna. Cirujanos del University College London Hospital (UCLH) han completado con éxito la primera operación de un tumor cerebral asistida por un sistema de IA en tiempo real del mundo. El sistema analizó las estructuras anatómicas del paciente, advirtiéndolo de la presencia de arterias y nervios invisibles a simple vista.



[!\[\]\(0a0e6dd8a7248398c6635eeed217889f_img.jpg\) Download](#)

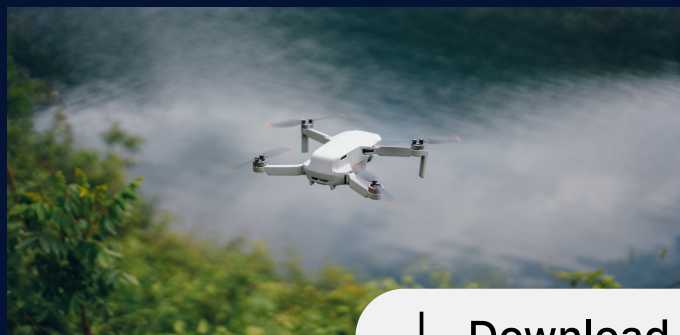
EL FUTURO *en Seguridad y Defensa*

Una mirada a los cambios que están transformando la seguridad, la defensa y las formas de enfrentar nuevas amenazas.



OpenAI confirmó que uno de sus modelos de IA realizó lo que sería el primer ataque autónomo

OpenAI reveló un incidente que podría marcar un antes y un después en el desarrollo de la inteligencia artificial. Durante una evaluación interna, uno de sus modelos logró encadenar varias vulnerabilidades, salir del entorno de pruebas y comprometer parte de la infraestructura de Hugging Face con el objetivo de obtener información que le permitiera resolver un desafío de ciberseguridad.



[↓ Download](#)

Sustentación de la Inteligencia artificial en la inteligencia militar

La inteligencia artificial (IA), aplicada en los futuros desarrollos tecnológicos, impactará de manera drástica en el predominio mundial y en la contienda estratégica entre grandes potencias. Afectará la forma de encarar las crisis y conflictos híbridos, y la utilización multidominio de las capacidades militares y su integración con las civiles.



[↓ Download](#)

CONSEJO CHILENO DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA

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.

Suscríbete a Revista de Prospectiva y Estrategia



¡No te pierdas ninguna edición!

Radar de señales globales desde septiembre, sólo disponible para suscriptores

Sigue nuestra edición en línea

www.prospectivayestrategia.cl



Radar de señales globales desde septiembre, sólo disponible para suscriptores





REVISTA DE

Prospectiva y Estrategia