



REVISTA DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA

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

Nº87 OCTUBRE 2023



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	1-2
DESTACADOS	3-4
LATINOAMÉRICA 2050. Retos, escenarios y acciones	3
Compass the global voice of professional futurists	3
Annual Meeting of the Global Future Councils	3
Technology Foresight for Public Funding of Innovation: Methods and Best Practices	4
Pertinencia de la Agenda 2030 y los ODS en un contexto de múltiples desafíos	4
La urgencia de un pacto por el Futuro	4
GOBERNANZA DEL FUTURO	5
Documentos: Prospectiva y modernización en la gestión pública en gobierno locales	5
Documentos: La inteligencia artificial como un modelo de herramienta ética en la gobernanza de las emergentes Smart Cities	5
Noticias: La ONU creará un organismo consultivo sobre Inteligencia Artificial: "Necesitamos urgentemente un marco frente a los riesgos"	5
EL FUTURO DE LA EDUCACIÓN	6
Documentos: Escenarios de la universidad pública en América Latina	6
Documentos: Universidad y Futuro	6
Documentos: Lifelong learning: The red-headed stepchild of Lebanon's National Strategy for Older People	6
EL FUTURO DE LA ENERGÍA	7
Noticias: Toyota y Nissan querían liderar la carrera de las baterías de estado sólido pero les ha salido el peor rival posible: China	7
Noticias: Alemania aprende la lección de Rusia, inundará su industria con hidrógeno verde procedente de una quincena de países europeos	7
Noticias: El MIT logra producir hidrógeno barato con el calor del sol, un firme candidato a combustible limpio del futuro	7
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	8-9
Documentos: Principios normativos para una ética de la inteligencia artificial	8
Noticias: Chile firma junto a EE.UU., China y la UE la primera declaración mundial sobre los riesgos de la inteligencia artificial	8
Noticias: Construimos un «cerebro» a partir de diminutos cables plateados	8
Libros: FinTech and Artificial Intelligence for Sustainable Development	9

EL FUTURO DEL TRABAJO	9-10
<u>Documentos</u> : El análisis morfológico en la prospectiva. Caso aplicado a la formación de líderes de proyectos del Futuro	9
<u>Documentos</u> : The importance of employment and workforce education in the context of achieving the sustainable development goals of the 2030 agenda	9
<u>Opinión</u> : Estos podrían ser los empleos del futuro	10
FUTURO DE LA SALUD	10
<u>Documentos</u> : Monitoreo Inteligente de Salud por IoT y Fog Computing	10
Documentos: Sistema de Salud chileno Pasado, Presente e incertidumbres del futuro	10
PROSPECTIVA EN TERRITORIO, URBANIZACIÓN Y CIUDAD	11
<u>Noticias</u> : El invento que cambiará la construcción, permite usar un material el doble de resistente que el hormigón	11
CAMBIO CLIMÁTICO	11-12
<u>Documentos</u> : How an incentive-based market instrument aimed at consumers could help reduce emissions	11
<u>Documentos</u> : Niños y niñas desplazados por el cambio climático, prepararse para un futuro que ya está aquí	11
<u>Documentos</u> : VII Jornadas de Ingeniería del Agua: La resiliencia de las infraestructuras hidráulicas frente al cambio climático	12
<u>Noticias</u> : El rápido derretimiento de la Antártida parece seguro, incluso si se cumplen los objetivos de emisiones	12
ECONOMÍA Y NEGOCIOS	12-14
<u>Noticias</u> : Nace el Centro de Estrategia y Prospectiva Industrial (CEPI)	12
<u>Opinión</u> : Las políticas de desarrollo productivo son clave para un mejor futuro de la producción y el trabajo, y para fomentar la inserción internacional de las economías	13
<u>Documentos</u> : Escenarios post-COVID-19: una aproximación internacional, regional y local de la peor crisis económica desde 1929	13
<u>Documentos</u> : Más empresas, mejores empresas, mejor país	13
<u>Documentos</u> : Climate-Related Financial Disclosure in Supporting SDGs	14
SEGURIDAD Y DEFENSA	14
<u>Opinión</u> : Tareas y Retos Futuros para el Ejército Nacional, una Mirada Holística en Seguridad y Defensa	14
<u>Opinión</u> : Japón ensaya su cañón electromagnético – Railgun	14
FUTURO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO	15
<u>Documentos</u> : La investigación camina hacia el reto de una agricultura productiva y sostenible	15

FORMACIÓN EN PROSPECTIVA Y FUTURO	15
<u>Opinión</u> : Planificación de escenarios, la herramienta de los futuros posibles	15
SITIOS WEB	15
CSIS Center for Strategic & International Studies. International Security Program Newsletter	15
South-East European Division of The World Academy of Art and Science	16
#Nuestros Futuros. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación	16
Agenda Prospectiva, el nuevo podcast del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico de Perú	16
Welcome to 2033	16
L'Organisation de coopération et de développement économiques - OCDE	16
European Strategic and Policy Analysis System - ESPAS	16
Association of Professional Futurists - APF	16
James Webb Space Telescope	16
IDEA Internacional	16
The Futures School	16
Futures4Europe	16
Prospectiva Estratégica - Comisión Europea	16
Revista Prospectiva Universidad del Valle	16
School of International Futures (SOIF)	16
Human Brain Project	17
Our World in Data	17
Revista Panorámica Latinoamericana	17
Programa “Exploradores de Futuros”	17
ACM Special Interest Group on Computer-Human Interaction	17
TechCast/Cognis Strategic Forum	17
Peter Diamandis Blog	17
Singularity University Blog	17
Lifeboat Foundation. Safeguarding Humanity	17
THE DIALOGUE - Leadership for the Americas	17
The Millennium Project. Global Futures Studies & Research	17
Red Iberoamericana de Prospectiva - RIBER	17
Instituto de Estudios Internacionales - Universidad de Chile	17
Instituto Universitario de Investigación en Estudios Latinoamericanos - IELAT, Universidad de Alcalá	17
Centro Latinoamericano para las Relaciones con Europa - CELARE	17

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 proporcionados 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

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO AEROSPACIAL UN SALTO HACIA EL FUTURO

Paula Solar Oliver.

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

Hace ya algunos meses hemos visto como los hitos asociados a ciencia, tecnología e innovación en el ámbito aerospacial se han tomado la agenda. Las tecnologías satelitales, la accesibilidad a internet en zonas de guerra, las misiones en la luna, en Marte y el turismo espacial le entregan saltos e hitos tecnológicos y científicos sin precedentes a la especie humana. ¿Cuáles son estos hitos tecnológicos?, ¿Cómo pueden beneficiarnos?, En un mes donde estas tecnologías se han tomado la agenda, hay que reflexionar sobre estas preguntas.

Ya hemos tenido grandes beneficios de las tecnologías espaciales; como por ejemplo con las tecnologías satelitales. Los satélites de comunicaciones y observación de la Tierra desarrollados para la exploración espacial, hoy permiten el acceso a internet en cualquier parte del mundo, incluso en zonas azotadas por la guerra. Gracias a esta tecnología hoy podemos enterarnos en tiempo real de lo que ocurre en Ucrania o en Franja de Gaza, permitiendo que ciudadanos de a pie sean los periodistas de sus propias historias. Por otro lado, muchas aplicaciones cívico-militares asociadas al espacio han beneficiado a la humanidad; como sistema de navegación por satélite Global Positioning System (GPS), desarrollado por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos, los paneles solares, la liofilización de alimentos, los monitores cardíacos portátiles, los trajes espaciales y la generación de materiales avanzados. La investigación y el desarrollo de materiales ligeros y resistentes necesarios para las misiones espaciales han contribuido al desarrollo de materiales avanzados o smart materials, utilizados en la construcción de automóviles, aviones, productos deportivos, materiales para la construcción, paneles solares, dispositivos electrónicos, etc. La creación de nuevos materiales ha abierto todo un campo nuevo para la ciencia, el cual tiene preparados importantes avances y sorpresas para el futuro.

Este mes supimos que la misión espacial China logró hacer crecer plantas en la luna. Misiones espaciales que buscan implementar la industria agroalimentaria en el espacio, para alimentar a astronautas en colonias extraterrestres, implican un salto cuántico en la adaptación de la industria agroalimentaria a climas extremos. Si podemos hacer crecer plantas en la luna, no hay lugar a dudas que podemos hacer crecer plantas en cualquier desierto o en cualquier clima extremo que nos depare el cambio climático.

En conclusión debemos hacer hincapié en que no existe mayor motor de innovación y crecimiento que resolver grandes desafíos. Durante toda nuestra historia la industria espacial ha sido un motor de desarrollo tecnológico y de innovación. Que la humanidad haya retomado esta senda, sólo nos entregará enormes beneficios y uno, o varios, saltos cuánticos hacia el futuro.

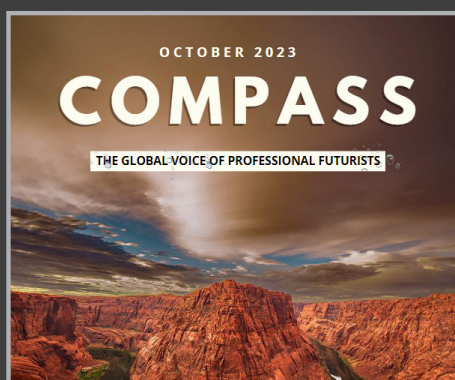


LATINOAMÉRICA 2050: RETOS, ESCENARIOS Y ACCIONES.

Fuente: United Nations Development Programme - UNDP.

El documento se inspira en los 15 temas propuestos por el Millennium Project, un think-tank y Red global de estudios de futuros y en cada uno plantea tres hipótesis del futuro de la región desde los escenarios ideales hasta aquellos catastróficos.

[Leer más>>](#)



COMPASS THE GLOBAL VOICE OF PROFESSIONAL FUTURISTS.

Fuente: Association of Professional Futurists.

Compass is a publication of the Association of Professional Futurists. This issue corresponds to the October issue of the magazine..

[Leer más>>](#)



ANNUAL MEETING OF THE GLOBAL FUTURE COUNCILS.

Fuente: World Economic Forum.

The Annual Meeting of the Global Future Councils took place last week on 16 - 18 October. It brought together over 450 experts and thought leaders from the world's foremost multistakeholder knowledge and insight network on frontier issues that are shaping the future of economies and societies.

[Leer más>>](#)



TECHNOLOGY FORESIGHT FOR PUBLIC FUNDING OF INNOVATION. METHODS AND BEST PRACTICES.

Fuente: European Commission.

This publication is a Science for Policy report by the Joint Research Centre (JRC), the European Commission's science and knowledge service. It aims to provide evidence-based scientific support to the European policymaking process.

[Leer más>>](#)



PERTINENCIA DE LA AGENDA 2030 Y LOS ODS EN UN CONTEXTO DE MÚLTIPLES DESAFÍOS.

Fuente: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC).

Video con un análisis reflexivo del desarrollo progresivo y avances en el cumplimiento de la Agenda 2030 y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde una perspectiva global así como también desde una mirada local.

[Leer más>>](#)



LA URGENCIA DE UN PACTO POR EL FUTURO.

Autor: Héctor Casanueva, Consejo Chileno de Prospectiva y Estrategia.

Fuente: Infobae.

Si nos quedamos detenidos en lo que estamos viviendo por estos días, con la invasión de Rusia en Ucrania y el ataque de Hamas contra Israel, puede parecer un poco desubicado y ocioso hablar del futuro. Pero las crisis del presente solo se pueden resolver poniendo la mirada larga, las convergencias posibles, los entendimientos necesarios.

[Leer más>>](#)

Documentos:



PROSPECTIVA Y MODERNIZACIÓN EN LA GESTIÓN PÚBLICA EN GOBIERNO LOCALES.

Fuente: Revista Venezolana de Gerencia, Universidad del Zulia.

La cultura prospectiva en la gestión pública puede justificarse si contribuye a difundir prácticas para mejorar la capacidad de dirección del gobierno, convirtiendo el aprendizaje colectivo en un componente estratégico. El objetivo de este estudio fue analizar la prospectiva y modernización en la gestión pública en los gobiernos locales.

[Leer más>>](#)



LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO UN MODELO DE HERRAMIENTA ÉTICA EN LA GOBERNANZA DE LAS EMERGENTES SMART CITIES.

Fuente: Revista Relaciones Internacionales, Universidad de El Salvador.

La inteligencia artificial posee la capacidad no sólo de potenciar la investigación, sino también de ser una herramienta para la administración de una ciudad, para la creación de políticas públicas, proyectos de desarrollo, y planificación urbana, así como la viabilidad de éstas y sus formas o procesos de integración en un ámbito político-social de gobernanza.

[Leer más>>](#)

Noticias:



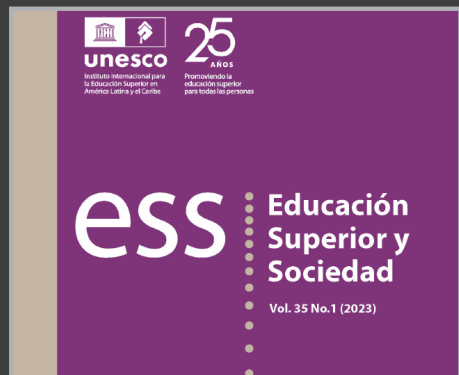
LA ONU CREARÁ UN ORGANISMO CONSULTIVO SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL: "NECESITAMOS URGENTEMENTE UN MARCO FRENTE A LOS RIESGOS".

Fuente: El Mundo.

Naciones Unidas creará un organismo consultivo de la inteligencia artificial, según anunció el secretario general de la ONU António Guterres en el cierre de la primera conferencia de seguridad de la IA celebrada en Bletchley Park.

[Leer más>>](#)

Documentos:



ESCENARIOS DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA EN AMÉRICA LATINA.

Fuente: Revista Educación Superior Y Sociedad, UNESCO.

En este trabajo se presenta un grupo de escenarios para el debate sobre el futuro de la universidad pública en América Latina. La idea central es analizar distintas orientaciones que se presentan en las instituciones de educación superior, y para ello se elaboran cinco escenarios que perfilan sus trayectorias hacia los próximos 15 o 20 años.

[Leer más>>](#)

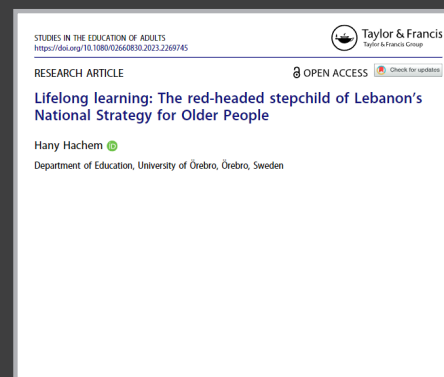


UNIVERSIDAD Y FUTURO.

Fuente: Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación.

Partiendo en la coyuntura 2020-2022, esta obra plantea rutas y variables operativas a corto, mediano y largo plazo, y busca abrir un espacio para pensar de manera colectiva, el futuro de las universidades.

[Leer más>>](#)



LIFELONG LEARNING: THE RED-HEADED STEPCHILD OF LEBANON'S NATIONAL STRATEGY FOR OLDER PEOPLE.

Fuente: Taylor & Francis Group.

The Lebanese Ministry of Social Affairs, in collaboration with other stakeholders, recently developed the first-ever National Strategy for Older Persons in Lebanon 2020–2030 (NSOP). In light of the paucity of scholarly works examining local policies on the intersection of ageing and adult education policies, this paper proffers a strategy analysis of the NSOP with particular interest in the stature it affords lifelong learning.

[Leer más>>](#)

Noticias:



TOYOTA Y NISSAN QUERÍAN LIDERAR LA CARRERA DE LAS BATERÍAS DE ESTADO SÓLIDO PERO LES HA SALIDO EL PEOR RIVAL POSIBLE: CHINA.

Fuente: Xataka.

Desde China anuncian tener la llave para producir en masa las baterías de estado sólido, que prometen recargas en 10 minutos y autonomías de 1.200 kilómetros.

[Leer más>>](#)

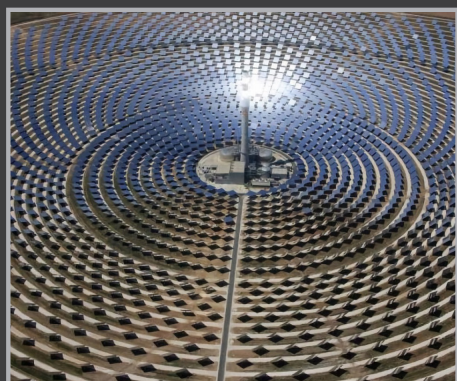


ALEMANIA APRENDE LA LECCIÓN DE RUSIA, INUNDARÁ SU INDUSTRIA CON HIDRÓGENO VERDE PROCEDENTE DE UNA QUINCENA DE PAÍSES EUROPEOS.

Fuente: Centro de Estudio Grl Mosconi.

Para 2030, se espera que la escala de la demanda de hidrógeno de Alemania equivalga a alrededor de 90 a 110 teravatios hora (TWh). Por ello el hidrógeno se ha convertido en uno de los puntos fuertes del diseño del sistema energético para el futuro, a través de la actualización de la Estrategia Nacional de Hidrógeno.

[Leer más>>](#)



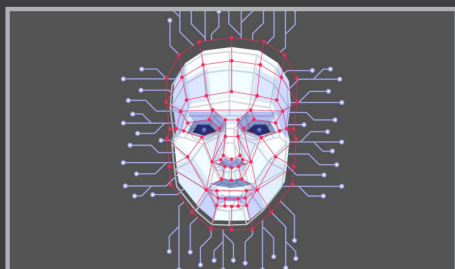
EL MIT LOGRA PRODUCIR HIDRÓGENO BARATO CON EL CALOR DEL SOL, UN FIRME CANDIDATO A COMBUSTIBLE LIMPIO DEL FUTURO.

Fuente: Xataka.

El desafío hasta ahora ha sido obtener hidrógeno de forma limpia y asequible, pero un equipo de científicos del MIT tiene una propuesta prometedora: un sistema capaz de producir hidrógeno verde y barato con el calor del sol.

[Leer más>>](#)

Documentos:



PRINCIPIOS NORMATIVOS
PARA UNA ÉTICA DE LA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PRINCIPIOS NORMATIVOS PARA UNA ÉTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Fuente: *PhilPapers*.

De acuerdo con lo planteado por Partnership on AI para maximizar los beneficios y afrontar los retos de la IA, es crucial garantizar que los sistemas sean favorables para toda la sociedad. Esto requiere el compromiso activo de todas las partes involucradas en su desarrollo y despliegue, incluidos científicos, ingenieros, distribuidores, políticos y usuarios.

[Leer más>>](#)

Noticias:

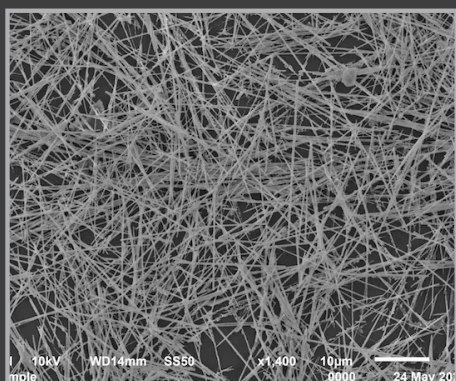


CHILE FIRMA JUNTO A EE.UU., CHINA Y LA UE LA PRIMERA DECLARACIÓN MUNDIAL SOBRE LOS RIESGOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Fuente: *Emol.com*

El documento "marca el comienzo de un nuevo esfuerzo mundial para aumentar la confianza del público en la IA, garantizando que sea segura", dijo el primer ministro británico Rishi Sunak.

[Leer más>>](#)



CONSTRUIMOS UN «CEREBRO» A PARTIR DE DIMINUTOS CABLES PLATEADOS.

Fuente: *Centro de Estudio Grl Mosconi*.

Los sistemas de IA actuales dependen de computadoras que ejecutan algoritmos complejos basados en redes neuronales artificiales. Ahora, se está trabajando en un enfoque completamente nuevo para la «inteligencia de las máquinas». En lugar de utilizar software de redes neuronales artificiales, hemos desarrollado una red neuronal física en hardware que funciona de manera mucho más eficiente.

[Leer más>>](#)

Libros:



FinTech and Artificial Intelligence for Sustainable Development

The Role of Smart Technologies in Achieving Development Goals

FINTECH AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT.

Fuente: Springer Nature.

Discusses new developments in artificial intelligence, machine learning and financial technologies. Addresses the role that emerging technologies can play in the attainment of the Sustainable Development Goals. Highlights the impact of the Fourth Industrial Revolution on poverty reduction, food security, and financial inclusion.

[Leer más>>](#)

El Futuro del trabajo

Documentos:

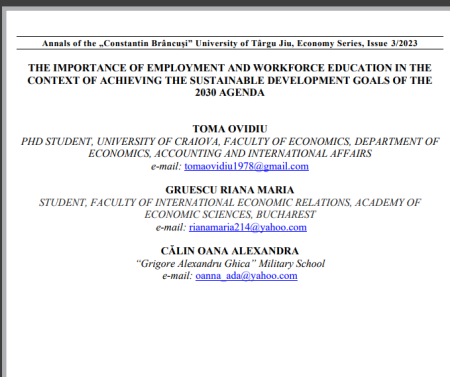


EL ANÁLISIS MORFOLÓGICO EN LA PROSPECTIVA. CASO APLICADO A LA FORMACIÓN DE LÍDERES DE PROYECTOS DEL FUTURO.

Fuente: Universidad EAN.

Conocer con tiempo que elementos, metodologías y herramientas harán parte de las competencias requeridas de un Gerente competente serán el insumo para que las instituciones educativas puedan prepararse con tiempo en la estrategia pedagógica y formativa.

[Leer más>>](#)

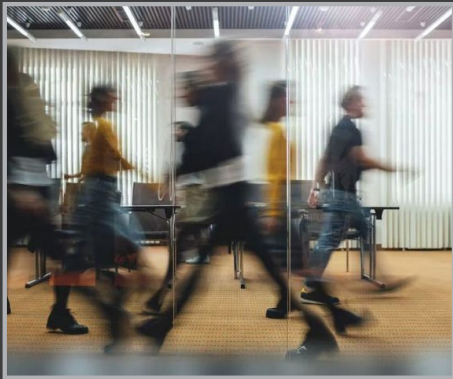


THE IMPORTANCE OF EMPLOYMENT AND WORKFORCE EDUCATION IN THE CONTEXT OF ACHIEVING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS OF THE 2030 AGENDA.

Fuente: University of Târgu Jiu.

In this article we aim to carry out a statistical analysis of employment and education using appropriate research methods. The aim of this analysis is to identify current trends and assess progress towards achieving the sustainable development goals of the 2030 Agenda in employment and education.

[Leer más>>](#)



ESTOS PODRÍAN SER LOS EMPLEOS DEL FUTURO.

Fuente: Transdigital.

Adivinar el futuro no está al alcance de la inteligencia humana ni de la artificial. Pero los humanos sí tenemos capacidad para vislumbrar tendencias y previsiones que marcan el rumbo de un plausible mejor futuro profesional, al tiempo que creemos poder descartar opciones profesionales que parecen no tener futuro, o que tendrán que reinventarse a sí mismas para pervivir, dando lugar a los empleos del futuro.

[Leer más>>](#)

Futuro de la salud

Documentos:

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Monitoreo Inteligente de Salud por IoT y Fog Computing

PROYECTO INTEGRADOR

Previo la obtención del Título de:

Ingeniero en Telemática

Presentado por:

Enrique Edgar Estupiñán Enríquez

MONITOREO INTELIGENTE DE SALUD POR IOT Y FOG COMPUTING.

Fuente: Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Este proyecto se centra en mejorar la atención médica para adultos mayores en el sistema de salud público de Ecuador. Se propone un dispositivo basado en el Internet de las Cosas Médicas (IoMT) y el fog computing. Este dispositivo permite el monitoreo en tiempo real de indicadores de salud como la temperatura corporal, temperatura ambiental, frecuencia cardíaca y niveles de oxígeno en la sangre.

[Leer más>>](#)

EDITORIAL

Sistema de Salud chileno Pasado, Presente e incertidumbres del futuro

Chilean Health System: Past, present and uncertainties of the Future

SISTEMA DE SALUD CHILENO PASADO, PRESENTE E INCERTIDUMBRES DEL FUTURO.

Fuente: Revista chilena de enfermedades respiratorias.

Durante las últimas tres décadas ha cobrado relevancia el concepto de los determinantes de salud como los elementos que condicionan la Salud de una persona. Los cuatro determinantes son la Biología Humana, el Medio Ambiente, los Estilos de Vida y los Sistemas de Salud. Este último se convierte en uno de los pilares fundamentales del bienestar de la población.

[Leer más>>](#)

Noticias:



EL INVENTO QUE CAMBIARÁ LA CONSTRUCCIÓN, PERMITE USAR UN MATERIAL EL DOBLE DE RESISTENTE QUE EL HORMIGÓN.

Fuente: Centro de Estudio Grl Mosconi.

Un estudio realizado demuestra la eficacia de un sistema de predicción en la conexión entre postes de bambú para su uso estructural en todo tipo de edificios. El acero y el hormigón, muy eficaces, pero con altos costos medioambientales, están dejando paso a nuevos usos de componentes tradicionales como la madera o el bambú.

[Leer más>>](#)

Cambio Climático

Documentos:



HOW AN INCENTIVE-BASED MARKET INSTRUMENT AIMED AT CONSUMERS COULD HELP REDUCE EMISSIONS.

Fuente: World Economic Forum.

Many of the actions needed to achieving net zero involve societal behavioural change, including changes to how we heat our homes, travel and shop. Incentive-based market instruments are often focused on the producer level, but can lead to consumer misattributing the impact of their consumption. Here we explain why similar instruments targeted at a consumer level could prove a valuable tool in decarbonization and achieving net-zero goals.

[Leer más>>](#)



NIÑOS Y NIÑAS DESPLAZADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO, PREPARARSE PARA UN FUTURO QUE YA ESTÁ AQUÍ.

Fuente: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).

El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) informó este viernes que los desastres relacionados con el clima han arrancado de sus casas a 43,1 millones de niños en 44 países durante un periodo de seis años. Además, el documento examina las proyecciones para los próximos 30 años.

[Leer más>>](#)

Documentos:



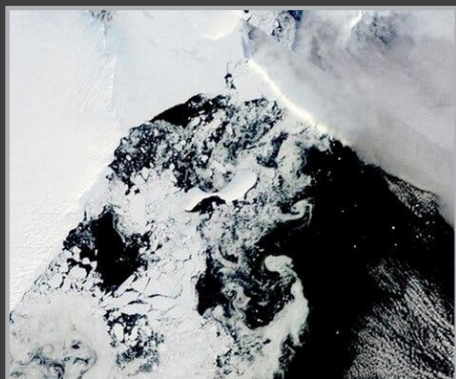
VII JORNADAS DE INGENIERÍA DEL AGUA: LA RESILIENCIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Fuente: *Universidad Politécnica de Cartagena.*

La escasez de recursos hídricos, la contaminación de las masas de agua y el elevado riesgo de inundación se ven fuertemente incrementados por el calentamiento global y los cambios generados en el sistema climático. Como solución a estas amenazas, la Ingeniería del Agua presenta opciones de adaptación para revertir los daños, aumentar la resiliencia y ofrecer oportunidades beneficiosas.

[Leer más>>](#)

Noticias:



EL RÁPIDO DERRETIMIENTO DE LA ANTÁRTIDA PARECE SEGURO, INCLUSO SI SE CUMPLEN LOS OBJETIVOS DE EMISIONES.

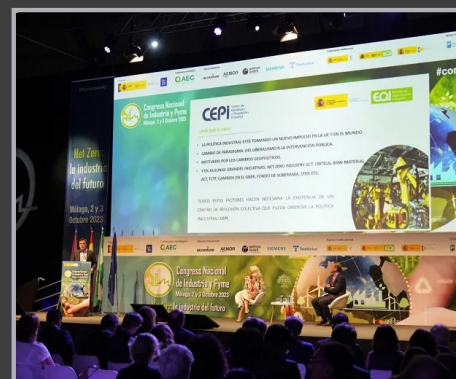
Fuente: *Centro de Estudio Grl Mosconi.*

Puede que sea demasiado tarde para detener el declive de las plataformas de hielo de la Antártida occidental, según un estudio, pero la acción climática aún podría prevenir el aumento más grave del nivel del mar. Incluso mientras las tecnologías de energía limpia, como paneles solares, turbinas eólicas y vehículos eléctricos, se extienden rápidamente por todo el mundo, la mayoría de los países se están quedando peligrosamente atrás en la construcción de las líneas y redes eléctricas necesarias para sustentarlas.

[Leer más>>](#)

Economía y negocios

Noticias:



NACE EL CENTRO DE ESTRATEGIA Y PROSPECTIVA INDUSTRIAL (CEPI).

Fuente: *El Periódico de la Energía.*

La misión del CEPI es generar conocimiento estructurado sobre innovación para el desarrollo industrial de España a través de la EOI

[Leer más>>](#)



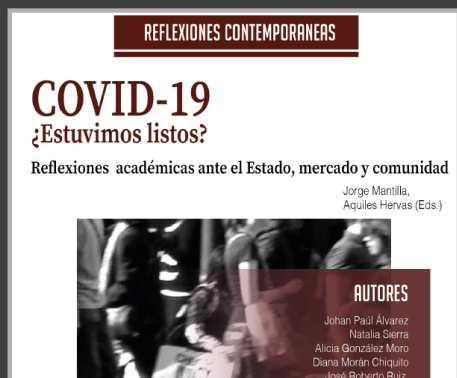
LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO PRODUCTIVO SON CLAVE PARA UN MEJOR FUTURO DE LA PRODUCCIÓN Y EL TRABAJO, Y PARA FOMENTAR LA INSERCIÓN INTERNACIONAL DE LAS ECONOMÍAS.

Fuente: CEPAL.

Secretario Ejecutivo de la CEPAL, José Manuel Salazar-Xirinachs, participó en los “Diálogos sobre el futuro de Uruguay”, en donde recalcó la necesidad de escalar las Políticas de Desarrollo Productivo y apostar por sectores dinamizadores para elevar el crecimiento de los países de la región y hacerlo más sostenible e inclusivo.

[Leer más>>](#)

Documentos:



ESCENARIOS POST-COVID-19: UNA APROXIMACIÓN INTERNACIONAL, REGIONAL Y LOCAL A LA PEOR CRISIS ECONÓMICA DESDE 1929.

Fuente: Universidad de Otavalo.

La primera parte estudiará el efecto económico de varias pandemias pasadas. La segunda parte analizará los potenciales impactos de la nueva pandemia a nivel global. La tercera parte indagará en los efectos para la economía del Ecuador y de la región latinoamericana. La cuarta parte introducirá a los estudios de futuro y a la prospectiva como metodología a ser utilizada en este estudio. En la quinta parte se expondrán cuatro (4) posibles relatos o escenarios acerca de lo que podría pasar en el contexto económico. La sexta parte propondrá estrategias encaminadas a alcanzar el escenario positivo o escenario apuesta.

[Leer más>>](#)

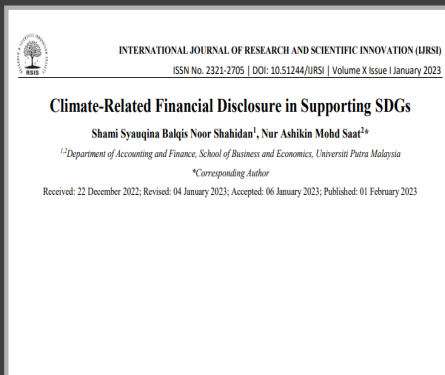


MÁS EMPRESAS, MEJORES EMPRESAS, MEJOR PAÍS.

Fuente: Icare.

En un contexto social y político complejo, de incertidumbres y desconfianzas que han afectado al mundo y también a Chile, las empresas se sienten llamadas a tener un rol de liderazgo en la construcción de un proyecto futuro.

[Leer más>>](#)



CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURE IN SUPPORTING SDGS.

Fuente: International Journal of Research and Scientific Innovation.

This paper focused on the recommendations of the Financial Stability Board's Task Force on Climate-related Financial Disclosure (TCFD) on the key information that must be disclosed in the climate-related financial report in order for the report to be useful and the organization's environmental, social, and economic impacts to be appropriately governed.

[Leer más>>](#)

Seguridad y defensa

Opinión:



TAREAS Y RETOS FUTUROS PARA EL EJÉRCITO NACIONAL, UNA MIRADA HOLÍSTICA EN SEGURIDAD Y DEFENSA.

Fuente: Revista Seguridad y Poder Terrestre.

El artículo se enfoca en analizar los nuevos retos y desafíos para el Ejército Nacional de Colombia (EJC). Estos se fundamentan en la base estructural del ser humano, la tecnología, la investigación y las capacidades provenientes de las funciones de conducción de la guerra.

[Leer más>>](#)



JAPÓN ENSAYA SU CAÑÓN ELECTROMAGNÉTICO – RAILGUN.

Fuente: Centro de Estudio Grl Mosconi.

Japón anunció la realización de ensayos exitosos de los prototipos de arma y munición, correspondientes al Programa de desarrollo de un Cañón Electromagnético (Railgun) de mediano calibre y uso naval. El organismo responsable ATLA (Acquisition Technology & Logistics Agency) comunicó que es la primera vez que se llevan adelante pruebas de este tipo, las que constituyen un importante paso adelante en el dominio de estas disruptivas tecnologías, cuyo destino inicial será equipar las unidades marinas de superficie de la armada japonesa.

[Leer más>>](#)

Documentos:



LA INVESTIGACIÓN CAMINA HACIA EL RETO DE UNA AGRICULTURA PRODUCTIVA Y SOSTENIBLE.

Fuente: Revista Científica PIES.

Los retos actuales en el mundo agrícola se centran no solo en lograr mayor productividad, sino en caminar a favor de la sostenibilidad y respeto al medio ambiente.

[Leer más>>](#)

Formación en Prospectiva y Futuro

Opinión:



PLANIFICACIÓN DE ESCENARIOS, LA HERRAMIENTA DE LOS FUTUROS POSIBLES.

El objetivo de la planificación de escenarios es ayudar a las organizaciones a anticipar y prepararse para eventos futuros mediante el desarrollo de una variedad de escenarios posibles y la consideración de su implicancia en el curso del negocio. Este enfoque permite a las organizaciones ser proactivas en lugar de reactivas y tomar decisiones informadas en entornos inciertos y volátiles.

[Leer más>>](#)

- **CSIS CENTER FOR STRATEGIC & INTERNATIONAL STUDIES.**
- CSIS International Security Program Newsletter. [Ver más>>](#)
- **SOUTH-EAST EUROPEAN DIVISION OF THE WORLD ACADEMY OF ART AND SCIENCE** [Ver más>>](#)
- **#NUESTROS FUTUROS. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN.** [Ver más>>](#)
- **AGENDA PROSPECTIVA, EL NUEVO PODCAST DEL CENTRO NACIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE PERÚ.** [Ver más>>](#)
- **WELCOME TO 2033.** [Ver más>>](#)
- **L'ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES - OCDE.** [Ver más>>](#)
- **EUROPEAN STRATEGIC AND POLICY ANALYSIS SYSTEM - ESPAS.** [Ver más>>](#)
- **ASSOCIATION OF PROFESSIONAL FUTURISTS - APF** [Ver más>>](#)
- **JAMES WEBB SPACE TELESCOPE.** [Ver más>>](#)
- **IDEA INTERNACIONAL.** [Ver más>>](#)
- **THE FUTURES SCHOOL.** [Ver más>>](#)
- **FUTURES4EUROPE.** [Ver más>>](#)
- **PROSPECTIVA ESTRATÉGICA - COMISIÓN EUROPEA.** [Ver más>>](#)
- **REVISTA PROSPECTIVA UNIVERSIDAD DEL VALLE.** [Ver más>>](#)
- **SCHOOL OF INTERNATIONAL FUTURES (SOIF).** [Ver más>>](#)

- HUMAN BRAIN PROJECT. [Ver más>>](#)
- OUR WORLD IN DATA. [Ver más>>](#)
- REVISTA PANORÁMICA LATINOAMERICANA-UE. [Ver más>>](#)
- PROGRAMA “EXPLORADORES DE FUTUROS”. [Ver más>>](#)
- ACM SPECIAL INTEREST GROUP ON COMPUTER-HUMAN INTERACTION. [Ver más>>](#)
- TECHCAST/COGNIS STRATEGIC FORUM. [Ver más>>](#)
- PETER DIAMANDIS BLOG. [Ver más>>](#)
- SINGULARITY UNIVERSITY BLOG. [Ver más>>](#)
- LIFEBOAT FOUNDATION. SAFEGUARDING HUMANITY. [Ver más>>](#)
- THE DIALOGUE - Leadership for the Americas. [Ver más>>](#)
- THE MILLENNIUM PROJECT. [Ver más>>](#)
- RED IBEROAMERICANA DE PROSPECTIVA. [Ver más>>](#)
- INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES - Universidad de Chile. [Ver más>>](#)
- INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS - IELAT, UNIVERSIDAD DE ALCALÁ. [Ver más>>](#)
- CENTRO LATINOAMERICANO PARA LAS RELACIONES CON EUROPA. [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 © 2023, CONSEJO CHILENO DE PROSPECTIVA Y ESTRATEGIA

Todos los derechos reservados.

www.prospectivayestrategia.cl

