

### **La nube como un ecosistema estratégico para la innovación y el crecimiento (en inglés).**

**Lo hemos visto en:** <https://www.mckinsey.com/business-functions/mckinsey-digital/our-insights/the-cloud-as-a-strategic-ecosystem-for-innovation-and-growth>

El tiempo de comercialización y la escalabilidad de los servicios técnicos son factores cruciales para las estrategias de crecimiento e innovación. Muchas tecnologías recientes, como blockchain, big data, aprendizaje automático e inteligencia artificial, solo pueden existir significativamente en una nube pública.

### **Cuatro tecnologías emergentes en 2022 para el procesamiento de alimentos (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.foodprocessing.com/articles/2022/emerging-technologies/>

Artículo que revisa el estado del arte de cuatro tecnologías que tienen potencial para mejorar algunas funciones muy básicas en el procesamiento de alimentos: congelación, desinfección, secado y autenticación.

### **El reto de la perovskita para adaptarse al mundo y revolucionar la energía solar**

**Lo hemos visto en:** <http://www.technologyreview.es/s/14239/el-reto-de-la-perovskita-para-adaptarse-al-mundo-y-revolucionar-la-energia-solar>

Los compuestos llamados perovskitas, materiales solares potencialmente más baratos, más ligeros y eficientes, fueron prometedores durante mucho tiempo. Pero a pesar del entusiasmo, y de la oleada de start-ups para comercializar la tecnología, algunos expertos advierten de que las células solares hechas de perovskita aún podrían tardar casi una década en tener un impacto comercial significativo, si es que eso ocurre algún día.

### **ITH quiere crear una plataforma colaborativa de Inteligencia Empresarial para hoteles**

**Lo hemos visto en:** <https://www.smarttravel.news/ith-quiere-crear-una-plataforma-colaborativa-de-inteligencia-empresarial-para-hoteles/?ITH+quiere+crear+una+plataforma+colaborativa+de+Inteligencia+Empresarial+para+hoteles&RSS&RSS+Reader>

Este estudio permitirá, no solo identificar las diferentes tecnologías de inteligencia de mercado aplicables al sector turístico, sus funcionalidades, uso y beneficios, sino que reflejará también la necesidad imperiosa de dotar al sector hotelero de una herramienta de inteligencia empresarial que detecte y simplifique los datos más relevantes y ofrezca esta información en tiempo real a los establecimientos conectados para ayudar en la toma de decisiones basándose en datos reales.

### **¿Cómo el trabajo virtual acelera la innovación? (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.mckinsey.com/business-functions/operations/our-insights/how-virtual-work-is-accelerating-innovation>

La pandemia ha dejado en claro que la falta de proximidad física no tiene por qué frenar la innovación, de hecho, puede impulsarla, pero este no es un fenómeno nuevo. Aunque puede sorprender a algunos, la innovación audaz a través de la colaboración remota ha sido un elemento fijo en la comunidad científica durante décadas. En la década de 1980, los investigadores adoptaron una forma de trabajo llamada "colaboratorio", un espacio virtual donde los científicos interactúan con colegas, comparten datos e instrumentos y colaboran sin tener en cuenta la ubicación física. Los avances logrados a través de la colaboración virtual incluyen el Proyecto Genoma Humano y el proyecto ATLAS en el CERN, en el que participaron 1800 físicos de partículas de 34 países.

### **Metales para baterías: perspectivas de crecimiento (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.goldmansachs.com/insights/pages/battery-metals-watch-the-end-of-the-beginning.html>

Los metales para baterías (cobalto, litio y níquel) impulsarán la revolución industrial verde y se enfrentan a una ola de demanda comparable a la del cobre y el mineral de hierro durante el rápido crecimiento de China en la década de 2000. Dado que el cambio climático es una prioridad, los inversores son plenamente conscientes de que los metales para baterías desempeñarán un papel crucial en la economía global del siglo XXI, tal como lo hicieron antes los metales básicos y a granel.

### **¿Cómo se desempeñan en innovación las organizaciones más avanzadas? (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.mckinsey.com/business-functions/strategy-and-corporate-finance/our-insights/committed-innovators-how-masters-of-essentials-outperform?>

Las organizaciones más comprometidas con la innovación han mejorado en la mayoría de las ocho prácticas esenciales del modelo Mckinsey, mientras que el resto de organizaciones permanece prácticamente estancado. Como en nuestras encuestas anteriores, la brecha más grande entre los líderes y todos los demás estaba en la práctica de aspirar, que los innovadores exitosos usan para definir su visión y metas. Sin embargo, desde 2016, las disparidades han aumentado significativamente en otros tres elementos esenciales: evolucionar, acelerar y escalar (ver gráfico 1 en el artículo).

### **Lubricantes de microalgas: una alternativa verde para la industria**

**Lo hemos visto en:** <https://transferencia.tec.mx/2022/06/14/lubricantes-de-microalgas-una-alternativa-verde-para-la-industria/>

Los lubricantes son materiales de gran importancia práctica ya que permiten reducir la fricción y el desgaste de superficies en movimiento. Desafortunadamente, la mayoría de los lubricantes utilizados en la actualidad son derivados del petróleo y su uso y desecho tienen un impacto ambiental significativo, ya que dañan el medio ambiente, tienen baja degradabilidad y propician daños a la salud. En las últimas décadas se han investigado muchas alternativas para reemplazar los lubricantes derivados del petróleo. Las más prometedoras son aquellas que involucran el uso de aceites extraídos de semillas vegetales como la palma, el ricino, la jojoba y el girasol, entre otros, los cuales pueden biodegradarse tanto en cuerpos de agua como en la tierra. Gracias a estas investigaciones se ha determinado que inclusive estos aceites vegetales mezclados con algunos aditivos pueden ofrecer mejores propiedades lubricantes en comparación con aquellos derivados del petróleo.

### **Reciclaje avanzado: oportunidades de crecimiento (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.mckinsey.com/industries/chemicals/our-insights/advanced-recycling-opportunities-for-growth>

Las tecnologías de reciclaje avanzado no solo pueden expandir los tipos de plásticos que son reciclables, sino también producir plásticos que tienen distribuciones de peso molecular personalizadas y comonomeros que son adecuados para aplicaciones de alto valor, como empaques flexibles para alimentos. Sin embargo, la capacidad en la actualidad es limitada; muchas de estas tecnologías todavía se están desarrollando y escalando.