

### **Dar el paso hacia la infraestructura del mañana: ágil, flexible y conectada**

**Lo hemos visto en:** <https://www.tendencias.kpmg.es/2022/12/hacia-infraestructura-manana-agil-flexible-conectada/>

Agilidad y capacidad de adaptación son las máximas que guían al sector de infraestructuras ante un entorno ciertamente complejo, en el que las decisiones que se adopten hoy marcarán las próximas décadas. A cuestiones como la inflación, el aumento de las tensiones geopolíticas y la disrupción en las cadenas de suministro se unen las nuevas necesidades de la sociedad, y la búsqueda de una mayor sostenibilidad. Un complejo equilibrio por el que los directivos de las compañías del sector deben apoyarse en la tecnología y el análisis de datos, al tiempo que hacen un seguimiento continuo del entorno. Sin duda, planificar construcciones de largo plazo en un mundo marcado por el cortoplacismo y la volatilidad conlleva nuevos desafíos que marcan la estrategia de un sector tan significativo para la economía.

### **Innovar en tiempos de incertidumbre – Lecciones del 2022 (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://hbr.org/2022/12/innovating-in-uncertain-times-lessons-from-2022>

Como ejemplos de mejoras de rendimiento basadas en tecnología se pueden identificar: A) Automatizar los procesos financieros para facilitar un análisis de datos rápido y preciso puede ayudar a la empresa a tomar decisiones financieras acertadas en tiempos de incertidumbre. B) La migración a servicios de infraestructura basados en la nube y aplicaciones nativas de la nube puede generar mejores costos de TI y eficiencia operativa. C) La expansión de las iniciativas de desarrollo ciudadano con herramientas sin código o de bajo código puede respaldar la agilidad y la velocidad en todos los departamentos. D) Dentro de todas las funciones comerciales, las oportunidades de utilizar la tecnología para remodelar los flujos de ingresos, cambiar el flujo de caja o crear nuevas propuestas de valor. A través de la digitalización estratégica, los gerentes pueden ayudar a su empresa a salir de la crisis económica más fuerte, ágil e innovadora.

### **El dilema de los CEOs con la ESG**

**Lo hemos visto en:** <https://ideas.pwc.es/archivos/20221220/el-dilema-de-los-ceos-con-la-esg/>

La industria cosmética reclama cada vez más productos e ingredientes con propiedades avanzadas y específicas que solucionen diversos problemas dérmicos como el envejecimiento de la piel. Estas soluciones pueden ver mejorada su eficacia y eficiencia si las moléculas terapéuticas son dirigidas al lugar donde tienen que ejercer su efecto. La liberación dirigida y controlada de este tipo de moléculas es un campo que se lleva estudiando desde hace décadas, pero tienen ciertas limitaciones que se pueden superar a través del empleo de materiales de microencapsulación avanzados.

### **Cómo no tirar a la basura el desperdicio alimentario en España**

**Lo hemos visto en:** <https://ideas.pwc.es/archivos/20221220/como-no-tirar-a-la-basura-el-desperdicio-alimentario-en-espana/>

Solo en España se generan cada año 7,7 millones de toneladas de desperdicio alimentario, unos 163 kilos anuales por persona. Según los datos del Ministerio de Agricultura, esta cantidad ingente de comida que acaba en la basura se reparte de la siguiente manera dentro de la cadena de valor alimenticia: el 42% en los hogares, el 39% en la fase de fabricación, el 14% en el canal Horeca -bares y restaurantes- y el 5% en el de distribución.

### **Todas las empresas son empresas de software (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/every-company-is-a-software-company-six-must-dos-to-succeed>

Cada vez más empresas tradicionales se dan cuenta de que, para competir y crecer en un mundo digital, deben verse, pensar y actuar como empresas de software. Según una investigación de McKinsey de junio de 2022, casi el 70 % de las empresas con mejor desempeño económico, en comparación con solo la mitad de sus pares, utilizan su propio software para diferenciarse de sus competidores. Un tercio de esas empresas con mejor desempeño monetizan el software directamente.

### **Interoperabilidad en los sistemas de telecontrol de riego**

**Lo hemos visto en:** <https://www.iagua.es/noticias/centro-nacional-tecnologia-regadios-center/interoperabilidad-sistemas-telecontrol-regadio?>

El agricultor se encuentra, en ocasiones, con una gran cantidad de datos proporcionados por los diferentes productos destinados a la monitorización, control y gestión del riego modernizado; datos que son incompatibles entre sí, lo que dificulta, en gran medida, su tratamiento y una toma de decisiones adecuada. Esto es debido a la heterogeneidad entre las soluciones que el mercado ofrece, sobre todo en lo referente a tecnologías y funcionalidades.

### **La telemedicina como tecnología de futuro**

**Lo hemos visto en:** <https://www.enriquedans.com/2022/11/la-telemedicina-como-tecnologia-de-futuro.html>

La telemedicina es una disciplina cada vez más implantada en la práctica médica, y lo es porque proporciona un compromiso muy bueno de cara al diagnóstico y tratamiento de muchas enfermedades. Pretender que la atención médica va a ser más deficiente debido al hecho de que se desarrolla parcialmente a través de telemedicina es, como tal, una falacia, porque, en la actualidad, las posibilidades de la tecnología permiten un despliegue de herramientas diagnósticas muy interesante más allá de la simple cámara.

### **¿Qué ha convertido a Israel en un hub de innovación? (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.mckinsey.com/capabilities/strategy-and-corporate-finance/our-insights/the-committed-innovator-what-has-made-israel-an-innovation-hub>

Algo que Israel hizo muy bien fue reconocer desde el principio el valor económico que puede aportar la innovación. Si miras la economía israelí, básicamente es una economía basada en el conocimiento. Más de la mitad de nuestras exportaciones, el 54 %, son de alta tecnología, lo que significa que son estratégicas. Es nuestro plan de negocios como país. Hoy, cada país, cada región, cada ciudad está en algún lugar de ese viaje, transformando su economía de una economía basada en recursos a una basada en el conocimiento. Israel hizo eso muy, muy temprano. Una de las partes clave de eso fue construir la oficina del científico jefe, reconociendo que los sectores público y privado deben trabajar juntos para lograr ese objetivo.