

Cómo las baterías térmicas están caldeando el almacenamiento de energía

Lo hemos visto en: <http://www.technologyreview.es/s/16324/como-las-baterias-termicas-estan-caldeando-el-almacenamiento-de-energia>

El almacenamiento de energía térmica podría conectar la electricidad renovable y barata, pero intermitente, con los procesos industriales que consumen mucho calor. Estos sistemas pueden transformar la electricidad en calor y luego, como una batería normal, almacenar la energía y soltarla cuando sea necesario.

Plataformas 'low-code': casos de uso, gobernanza y nivel de desarrollo

Lo hemos visto en: <https://www.tendencias.kpmg.es/2024/04/plataformas-low-code-casos-uso-gobernanza-nivel-desarrollo/>

El informe "Low-code adoption as a driver of digital Transformation", elaborado por KPMG, sobre una muestra de 2.000 compañías que desarrollan software ellas mismas o a través de sus socios, deja clara la creciente importancia que el desarrollo sobre este tipo de plataformas está adquiriendo dentro de sus organizaciones, y es que más del 75% de las empresas encuestadas sitúan el desarrollo low-code ya como un componente central dentro de su estrategia de desarrollo de software, habiendo implementado sus primeros proyectos, o bien ya lo tienen planificado para los próximos 12 meses.

Espacio: la oportunidad de 1,8 billones \$ para el crecimiento económico mundial (en inglés)

Lo hemos visto en: <https://www.mckinsey.com/industries/aerospace-and-defense/our-insights/space-the-1-point-8-trillion-dollar-opportunity-for-global-economic-growth>

Mckinsey estima que la economía espacial mundial tendrá un valor de 1,8 billones de dólares en 2035 (teniendo en cuenta la inflación), frente a 630.000 millones de dólares en 2023. Esta cifra incluye tanto las aplicaciones "centrales", como las de satélites, lanzadores y servicios como la televisión por radiodifusión o GPS, y lo que denominamos aplicaciones de "alcance", aquellas para las cuales la tecnología espacial ayuda a empresas de todos los sectores a generar ingresos. Uber, por ejemplo, se basa en la combinación de señales satelitales y chips dentro de los teléfonos inteligentes para conectar a conductores y pasajeros y brindar direcciones en cada ciudad.

Cómo escalar emprendimientos corporativos (en inglés)

Lo hemos visto en: <https://www.bcg.com/publications/2024/how-to-scale-corporate-ventures>

La innovación en las empresas es vital para el crecimiento y la diferenciación, pero la I+D local es costosa, puede requerir talento que la empresa no tiene internamente y puede llevar demasiado tiempo producir resultados. Por eso, las empresas están intensificando su cooperación con "start-up"s y creando una diversidad de vehículos de innovación. Estos esfuerzos ofrecen una manera de acelerar la transformación del negocio principal y generar nuevos ingresos más allá del núcleo existente con menos riesgo que hacerlo solo.

Qué hacer con las plataformas de petróleo y gas envejecidas y por qué es importante (en inglés)

Lo hemos visto en: <https://www.weforum.org/agenda/2024/04/decommissioning-oil-and-gas-platforms/>

Hay 12.000 plataformas marinas de petróleo y gas en todo el mundo y muchas de ellas están llegando al final de su vida. Desmantelar estas estructuras de forma segura y sostenible es difícil, pero esencial. Las plataformas de petróleo y gas que hayan llegado al final de su vida útil pueden retirarse total o parcialmente del océano. También pueden ser trasladados a otro lugar, abandonados en las profundidades del mar o derribados y abandonados en el fondo del mar.

Desbloquear las innovaciones en hidrógeno: allanar el camino para un futuro sostenible (en inglés)

Lo hemos visto en: <https://www.weforum.org/agenda/2024/04/unlocking-hydrogen-innovation-paving-the-way-for-a-sustainable-future/>

El hidrógeno, a diferencia de un electrón, que puede transportar energía limpia a través de cables de cobre cableados a largas distancias, es una molécula que puede integrarse en múltiples formas de materia (gaseosa, líquida y sólida), lo que brinda mucha más versatilidad para encontrar energía limpia y renovable en su camino hacia nuestras necesidades diarias. Es energía renovable desconectada. Usar hidrógeno de esta manera significa que se puede alcanzar el menor contenido de carbono posible, por eso se le llama “verde”.

Desarrollo de recubrimientos y envases comestibles, estrategia contra el desperdicio alimentario

Lo hemos visto en: <https://www.ainia.es/ainia-news/recubrimientos-envases-comestibles-contra-desperdicio-alimentario/?>

Una de las estrategias de aplicación en los últimos años atendiendo a las demandas de empresas del sector alimentario con el fin de reducir el empleo de envases, ha sido el empleo de recubrimientos comestibles sobre productos frescos enteros con el fin de mejorar su vida útil, a través de la protección frente a pérdida de humedad, preservando sus parámetros nutricionales y retrasando el crecimiento de hongos. Otra opción, que comienza a visibilizarse, novedosa e inmadura tecnológicamente, consiste en el uso de envases comestibles para alimentos en porciones unidos, con la finalidad de disminuir la generación de residuos de envases.

Brechas en el entusiasmo por la innovación (en inglés)

Lo hemos visto en:

<https://bradenkelley.com/2024/03/the-innovation-enthusiasm-gap/>

El cambio crea riesgo. Los directivos de nivel medio y superior son los que más “interesan” en el status quo: son los que más tienen que perder. Los directivos de nivel medio y superior tienden a ser dueños de procesos y productos. Cuando surgen nuevos procesos y productos que potencialmente reemplazan su feudo existente, los directivos a menudo harán todo lo posible para asegurarse de terminar con el mismo alcance de responsabilidad, el mismo presupuesto y la misma cantidad de subordinados directos. Si bien es posible que los directivos asciendan en un nuevo orden, muy a menudo una mentalidad de “pájaro en mano” entre los directivos alienta una postura que consiste en defender el status quo y apoyar “innovaciones” que funcionan inherentemente dentro de la estructura existente. En última instancia, esto a menudo significa sólo innovaciones muy incrementales.