



UNIVERSIDAD
DE PIURA

UDEP
CONECTA

INFORMACIÓN TRIMESTRAL - N° 3 – FEBRERO 2025

OBSERVATORIO TECNOLÓGICO IME

PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA MECÁNICO-ELÉCTRICA



Redy Risco

*Director del Departamento
de Ingeniería Mecánico-Eléctrica*

La tecnología sigue transformando el mundo con soluciones más eficientes y responsables. Desde trenes solares y baterías avanzadas hasta drones que reemplazan fuegos artificiales, estos avances demuestran cómo la innovación puede mejorar la vida diaria mientras cuida del medio ambiente. La ingeniería, con visión sostenible, es clave para construir un futuro mejor.

Con la colaboración de



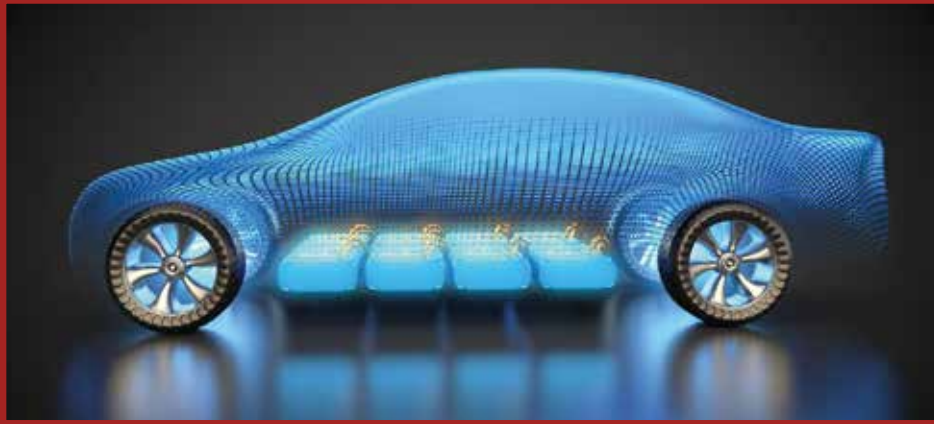


EL INNOVADOR INVENTO QUE ACABARÁ CON LA SEQUÍA Y EL AGUA EMBOTELLADA: PRODUCE 500 LITROS AL DÍA Y SIN INSTALACIÓN

AirQua, una empresa australiana, ha desarrollado un innovador generador atmosférico de agua que puede producir hasta 500 litros de agua potable al día sin instalación. Este dispositivo extrae humedad del aire y la purifica a través de un sistema de filtración de siete etapas. Funciona como un deshumidificador y es más eficiente en climas cálidos y húmedos. Además de proporcionar agua limpia y fresca, contribuye a la reducción de moho en interiores y a largo plazo es más económico que el agua embotellada.

Fuente:
<https://infomercado.pe/generadores-de-agua-airqua-una-alternativa-sostenible-para-obtener-agua-potable/>

MÁS INFORMACIÓN
DE LA NOTA AQUÍ



BATERÍAS DE METAL DE LITIO: EL FUTURO DE LA AUTONOMÍA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS,

Los avances en las baterías de metal de litio de vehículos eléctricos prometen un impacto significativo en la autonomía, permitiendo alcanzar autonomías de hasta 800 millas por carga, mucho más que las baterías actuales. Estas baterías prometen resolver problemas clave como la limitada distancia y los largos tiempos de recarga, haciendo que los autos eléctricos sean más prácticos y atractivos para los consumidores. Estas innovaciones representan un avance significativo hacia un transporte más sostenible.

Fuente:
<https://infomercado.pe/baterias-para-vehiculos-electricos-autonomia-de-hasta-800-millas-y-carga-rapida/>

MÁS INFORMACIÓN
DE LA NOTA AQUÍ



EL TREN DE LA QUEBRADA, EL PRIMER FERROCARRIL SOLAR CON BATERÍAS DE LITIO DE AMÉRICA LATINA, FABRICADO POR UNA EMPRESA CHINA PARA ARGENTINA

Un tren solar recorre la Quebrada de Humahuaca en Argentina, utilizando baterías de litio con autonomía de 120 kilómetros, cargadas con energía solar producida por la planta Cauchari. Este tren, fabricado en China, avanza sobre las vías del antiguo Ferrocarril Belgrano, abandonadas desde 1993. Con capacidad para 70 personas y tarifas diferenciadas para turistas y residentes, busca fomentar el turismo y conectar a comunidades aisladas. Jujuy, parte del "Triángulo del Litio", impulsa este proyecto como un modelo de desarrollo sustentable.

Fuente:
<https://infomercado.pe/argentina-inaugura-su-primer-tren-solar-con-baterias-de-litio-en-jujuy/>

MÁS INFORMACIÓN
DE LA NOTA AQUÍ



EVALUACIÓN DE UN SECADOR SOLAR HÍBRIDO DE GLP ASISTIDO CON UN SISTEMA INTELIGENTE DE CIRCULACIÓN DE AIRE PARA EL SECADO DE HOJAS DE ALBAHACA

El estudio evalúa un secador solar híbrido de GLP asistido con un sistema inteligente de circulación de aire para el secado de hojas de albahaca. Este secador combina energía solar y gas licuado de petróleo (GLP) para superar las limitaciones de los secadores solares tradicionales, especialmente en condiciones de baja radiación solar. El sistema incluye una unidad electrónica automática que facilita la circulación del aire, mejorando la eficiencia del secado. Se probó a diferentes temperaturas y tasas de cambio de aire, mostrando que una temperatura de 60 °C y una tasa de cambio de aire del 90% reducen significativamente el tiempo de secado. Además, el secador es eficiente y respetuoso con el medio ambiente, adecuado para una amplia gama de productos agrícolas.

Fuente:
<https://infomercado.pe/desarrollan-secador-solar-hibrido-con-glp-para-optimizar-el-secado-de-albahaca/>

MÁS INFORMACIÓN
DE LA NOTA AQUÍ



CHANCAY SERÁ EL PRIMER “PUERTO INTELIGENTE” DE SUDAMÉRICA: LAS TECNOLOGÍAS QUE USARÁ

El puerto de Chancay en Perú será el primer puerto inteligente de Sudamérica, utilizando tecnologías avanzadas como 5G, grúas automatizadas, vehículos inteligentes y energías renovables. Estas innovaciones permitirán reducir el tiempo de transporte de carga hacia China de 45 a 35 días, mejorar la eficiencia operativa y permitir operaciones ininterrumpidas 24 horas al día. Además, el puerto implementará sistemas de gestión de energía, automatización y robótica, tecnologías de información, monitoreo y control remoto, y avanzados sistemas de seguridad, lo que lo convierte en un puerto más eficiente, seguro y sostenible.

Fuente:
<https://infomercado.pe/chancay-sera-el-primer-puerto-inteligente-de-sudamerica-con-tecnologia-china/>

MÁS INFORMACIÓN
DE LA NOTA AQUÍ



¿HAN ACABADO LOS DRONES CON LOS ESPECTÁCULOS DE FUEGOS ARTIFICIALES PARA SIEMPRE?

Los drones están comenzando a reemplazar a los tradicionales fuegos artificiales en diversas celebraciones, ofreciendo una alternativa más segura y ecológica. Los espectáculos con drones permiten crear impresionantes muestras visuales sin los riesgos relacionados con los fuegos artificiales, como incendios o lesiones. El uso de drones está ganando popularidad como una opción atractiva para el futuro de las celebraciones públicas.

Fuente:
<https://infomercado.pe/los-drones-reemplazan-a-los-fuegos-artificiales-como-alternativa-ecologica-y-segura/>

MÁS INFORMACIÓN
DE LA NOTA AQUÍ