

Editorial

En la actualidad, la ingeniería se enfrenta a retos complejos que requieren soluciones innovadoras y sostenibles. En este número 22, volumen 8 correspondiente al periodo septiembre-diciembre de 2024 de la Revista Ingeniería y sus Alcances, exploramos cuatro temas de vital importancia que no solo muestran el ingenio de nuestros profesionales, sino que también tienen un impacto directo en la calidad de vida de nuestra sociedad.

Iniciamos con la investigación sobre el avance en tecnologías biométricas, especialmente en el reconocimiento facial, ha abierto nuevas posibilidades para mejorar la seguridad en el transporte y las vías públicas. Este sistema no solo promete una identificación más rápida y precisa de los usuarios, sino que también puede contribuir significativamente a la reducción del delito y al control del tráfico. A medida que implementamos estas tecnologías, es esencial considerar la ética y la privacidad, garantizando que se utilicen de manera responsable y efectiva.

Continuamos con el estudio relacionado con la gestión de las tecnologías de acceso óptico, particularmente las OLT (Optical Line Termination), es crucial para garantizar la eficiencia en la distribución de servicios de telecomunicaciones. El diseño de un sistema distribuido que optimice la gestión de estas tecnologías permitirá una mejor respuesta a las demandas crecientes de conectividad y calidad de servicio. Este enfoque no solo mejora la experiencia del usuario final, sino que también promueve la sostenibilidad en la infraestructura de telecomunicaciones.

Es importante destacar la investigación sobre los materiales de construcción que fundamentan la evolución de la ingeniería civil. En este sentido, la influencia del cuarzo y otros materiales silíceos en las propiedades físico-mecánicas del hormigón es un

Editorial

tema que merece atención. Comprender cómo estos componentes afectan la resistencia y durabilidad del hormigón no solo optimiza la calidad de nuestras construcciones, sino que también permite un uso más responsable de los recursos.

Para cerrar esta edición presentamos el estudio relacionado con la transición hacia energías renovables es un imperativo global, y el reciclaje de componentes como las aspas de aerogeneradores se vuelve crucial en este proceso. En México, donde la inversión en energías limpias está en aumento, es vital desarrollar métodos de reciclaje eficientes que minimicen el impacto ambiental y maximicen la reutilización de materiales. Este artículo destaca las estrategias actuales y propone enfoques innovadores que podrían transformar la gestión de residuos en la industria eólica.

A medida que nos adentramos en estos temas, es evidente que la ingeniería no solo debe adaptarse a los cambios tecnológicos, sino que también debe liderar el camino hacia un futuro más seguro y sostenible. Invitamos a nuestros lectores a reflexionar sobre estas innovaciones y a considerar su aplicación en sus respectivos campos de trabajo.



Escanea en tu dispositivo móvil
o revisa este artículo en:
<https://doi.org/10.33996/revistaingenieria.v8i22.123>



 Dr. Feibert A. Guzmán P
Editor Revista de Investigación Ingeniería y sus
ALCANCES

