



AUTOMÓVILES AUTÓNOMOS Y DRONES(T.E)

Sergio Ramirez

Sebastian Carvajal

Nicolas Ariza

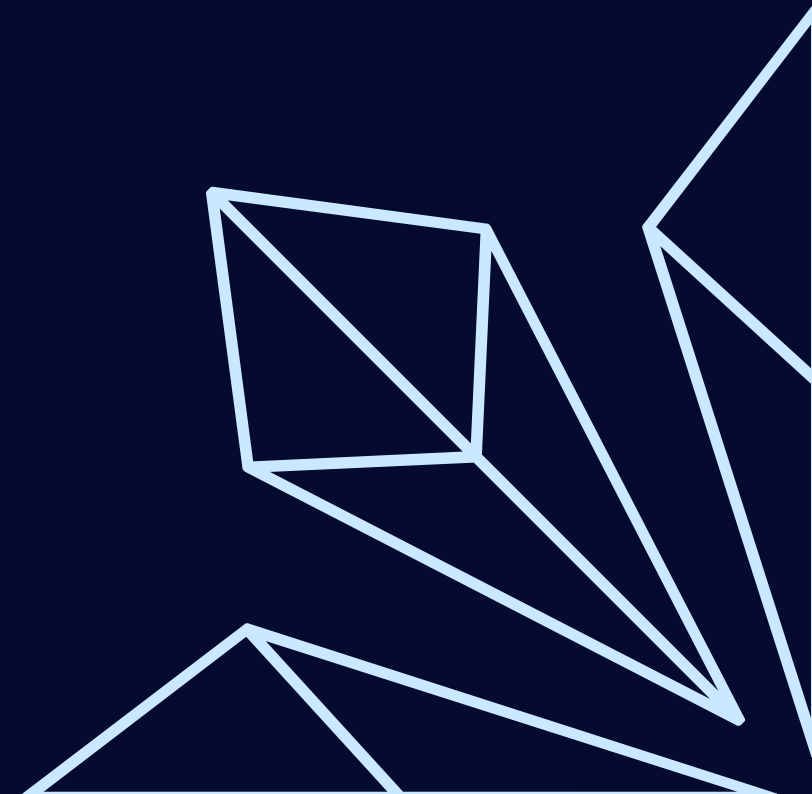
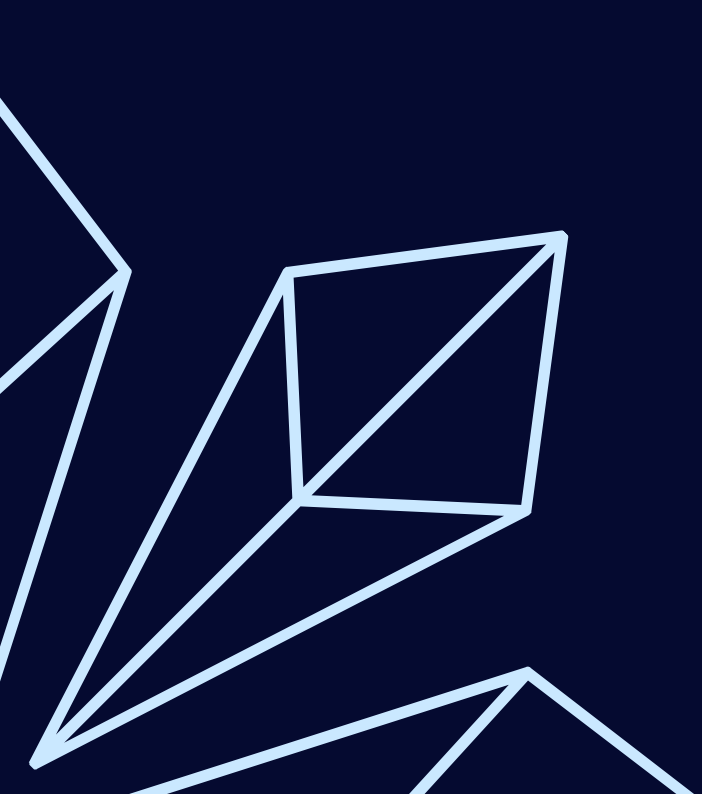
DEFINICIÓN

- Los automóviles autónomos, también conocidos como vehículos autónomos o coches sin conductor, son vehículos que utilizan sistemas de inteligencia artificial, sensores, cámaras y otros dispositivos para percibir su entorno y tomar decisiones de conducción de manera autónoma, sin necesidad de intervención humana directa
- Los drones son aeronaves que pueden volar de forma autónoma o ser controladas de manera remota por un operador humano. Estas aeronaves pueden variar en tamaño y diseño, desde pequeños drones de mano hasta grandes aviones no tripulados.

FUNCIONAMIENTO

Los automóviles autónomos son vehículos que emplean una variedad de tecnologías, como sensores, cámaras, radares y sistemas de navegación, para percibir su entorno y tomar decisiones de conducción en tiempo real.

los drones son aeronaves que pueden volar de forma autónoma o ser controladas remotamente por un operador humano. Estos dispositivos utilizan sistemas de propulsión, como motores eléctricos o de combustión, y dispositivos de control para volar.




VENTAJAS

Los automóviles autónomos ofrecen una serie de ventajas que van desde una mejora en la seguridad vial hasta una mayor eficiencia y productividad en los desplazamientos. Con su capacidad para reaccionar rápidamente a situaciones de riesgo y seguir estrictos estándares de seguridad, estos vehículos prometen reducir drásticamente los accidentes de tráfico.

Los drones son herramientas versátiles que tienen una amplia variedad de aplicaciones en diversas industrias. Desde la fotografía y videografía aérea hasta la agricultura de precisión, la vigilancia y seguridad, la entrega de paquetes, la cartografía y topografía, los drones pueden realizar una amplia gama de tareas de manera eficiente y efectiva.

DESVENTAJAS



Los automóviles autónomos presentan ciertas desventajas que requieren consideración. Aunque prometen mejorar la seguridad vial, aún enfrentan desafíos significativos en cuanto a la regulación y la confiabilidad de los sistemas autónomos. Las leyes y regulaciones actuales pueden no estar completamente adaptadas a esta tecnología emergente, lo que plantea preguntas sobre la responsabilidad en caso de accidentes o mal funcionamiento.

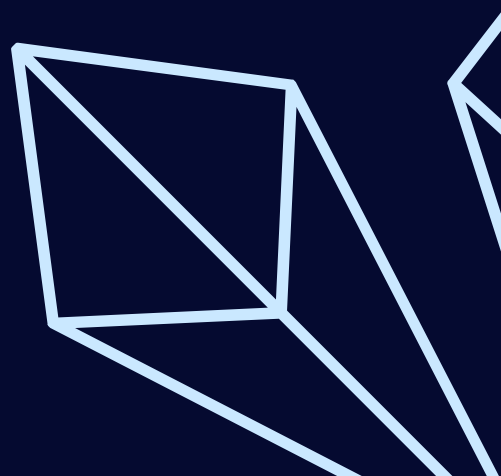
Los drones también enfrentan desafíos y limitaciones. Las regulaciones y restricciones sobre el espacio aéreo pueden dificultar su operación, especialmente en áreas urbanas densamente pobladas o cerca de aeropuertos. Además, existe preocupación por la privacidad y la seguridad, ya que los drones pueden ser utilizados para actividades de vigilancia intrusivas o incluso para fines maliciosos, como el espionaje o el transporte de objetos ilícitos.



CONCLUSIÓN

Tanto los automóviles autónomos como los drones representan tecnologías innovadoras con el potencial de transformar numerosos aspectos de nuestras vidas y entornos. Si bien ofrecen una serie de ventajas significativas, como una mayor seguridad, eficiencia y accesibilidad, también enfrentan desafíos y limitaciones que deben abordarse de manera cuidadosa y responsable. Es fundamental desarrollar regulaciones adecuadas y estándares de seguridad robustos para garantizar una implementación segura y ética de estas tecnologías.

A medida que continuamos avanzando hacia un futuro cada vez más automatizado, es esencial mantener un diálogo abierto y crítico sobre cómo estas tecnologías pueden servir mejor a la humanidad y mitigar sus posibles riesgos. Solo así podremos aprovechar todo su potencial para construir un mundo más seguro, sostenible e inclusivo para todos.



GRACIAS

- wikipedia(22/02/2024)https://es.wikipedia.org/wiki/Vehículo_autónomo
- UMILES(11/02/2024)<https://umilesgroup.com/drones-autonomos-ventajas-y-desventajas/#:~:text=Un%20dron%20autónomo%20es%20una,humana%20directa%20durante%20su%20vuelo.>