

Cobre: ¡abriendo espacio a la evolución tecnológica!



El cobre es esencial para el desarrollo tecnológico en diversas áreas.

Sus propiedades mejoran la eficiencia de los productos, contribuyen a la miniaturización de las piezas y allanan el camino para nuevos procesos y tecnologías.

El cobre está presente en la mayoría de los equipos electrónicos que usamos en nuestra vida diaria, tales como computadoras, televisores y teléfonos inteligentes

Su extraordinaria capacidad para transmitir señales permite que los cables de cobre sean los más utilizados en las redes de computadoras.



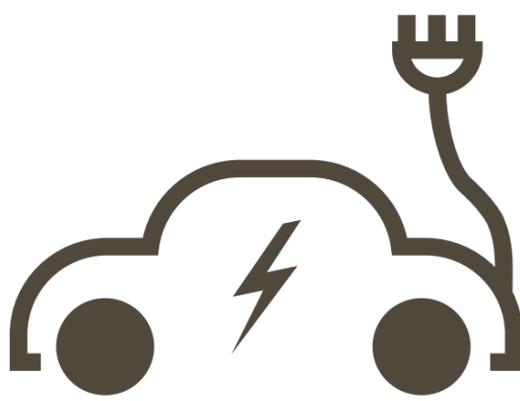
Los cableados de cobre tienen rendimiento óptimo en la transferencia de datos, lo que permite que sean muy utilizados en telefonía, internet y televisión digital.



El cobre y sus aleaciones son importantes para reducir el tamaño de muchos dispositivos, tales como paneles de circuitos electrónicos, microchips y semiconductores.



El cobre y sus aleaciones también ejercen un papel destacado en el transporte, ayudando a desarrollar aviones, automóviles, autobuses, camiones, trenes y barcos.



Entre las nuevas tecnologías de transporte, destacan los vehículos eléctricos e híbridos, que son más eficientes y menos contaminantes del medio ambiente.

Los automóviles híbridos pueden utilizar hasta **33 kg de cobre** que se distribuye en los motores eléctricos, baterías, cableado y otros componentes.

Cada vehículo netamente eléctrico utiliza en promedio **50 kg de cobre** en equipos tales como cables, la batería, el inversor / rectificador, motor eléctrico, compresor y el sistema de freno eléctrico regenerativo.

Curiosidades



Un transbordador espacial utiliza 4,5 toneladas de cobre.



Un automóvil tiene entre 15 y 28 kg de cobre.



Acerca de 2% del peso total de un avión Boeing es de cobre.



Un tren de alta velocidad tiene cerca de 20 toneladas de componentes de cobre.

