



Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition)

Javier Mencías

 **Descargar**

 **Leer En Linea**

Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) Javier Mencías

El sector automovilístico es uno de los sectores más competitivos e innovadores de toda la industria a nivel mundial. El desarrollo de nuevos productos con exigencias y estándares de calidad cada vez más elevados es una constante de su actividad diaria. Cada nuevo automóvil que sale al mercado tiene que ofrecer más prestaciones, mayor seguridad, más equipamiento, más confort y sobre todo más eficiencia, menos consumo y un coste igual o menor que el modelo anterior. Por esta razón, todos los materiales empleados en la fabricación de automóviles deben cumplir unas especificaciones técnicas muy exigentes desde varios puntos de vista.

El libro está estructurado en diversos capítulos que son descritos a continuación:

En el primer capítulo se hace una introducción al libro, justificando la importancia del sector automovilístico tanto en la economía española como en la economía mundial.

El segundo capítulo constituye un verdadero estado del arte en el cual se describen con rigor todos los materiales empleados por la industria del automóvil: Aceros, aleaciones de aluminio, de magnesio y de titanio, plásticos y materiales compuestos.

En el tercer capítulo se presentan las variables que más influyen a la hora de seleccionar un material para fabricar una determinada pieza. Después, se tratan a modo de ejemplo las tres partes más importantes de la carrocería: el travesaño del panel de instrumentos, el chasis y el habitáculo de pasajeros. Describiendo su evolución en el tiempo y haciendo hincapié en los modernos materiales que están empezando a sustituir a los materiales que tradicionalmente se han empleado para su construcción.

En el cuarto capítulo se repasan los condicionantes históricos que han influido en el diseño de vehículos a lo largo de la segunda mitad del siglo XX. Además, se explican las tendencias que van a condicionar la construcción de vehículos en el futuro, así como la introducción de los biomateriales y los materiales inteligentes, citando ejemplos de las innovaciones tecnológicas que están empezando a implantarse en el mundo de la automoción.

El quinto capítulo versa sobre los aspectos medioambientales que afectan a la construcción de un vehículo: combustibles, consumo energético y emisiones de

gases con efecto invernadero. También se ponen en relieve cuestiones relativas al reciclaje de materiales y el desmantelamiento de los vehículos fuera de uso.

El sexto capítulo estudia la influencia de los materiales en la seguridad vial y en el descenso del número de accidentes; poniendo especial énfasis en los sistemas de seguridad activa y pasiva que presentan los vehículos.

En el último capítulo se presentan las conclusiones que se han obtenido a lo largo de este libro.

 [Descargar Materiales en el mundo de la Automoción. \(Spanish Edit ...pdf](#)

 [Leer en línea Materiales en el mundo de la Automoción. \(Spanish Ed ...pdf](#)

Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition)

Javier Mencías

Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) Javier Mencías

El sector automovilístico es uno de los sectores más competitivos e innovadores de toda la industria a nivel mundial. El desarrollo de nuevos productos con exigencias y estándares de calidad cada vez más elevados es una constante de su actividad diaria. Cada nuevo automóvil que sale al mercado tiene que ofrecer más prestaciones, mayor seguridad, más equipamiento, más confort y sobre todo más eficiencia, menos consumo y un coste igual o menor que el modelo anterior. Por esta razón, todos los materiales empleados en la fabricación de automóviles deben cumplir unas especificaciones técnicas muy exigentes desde varios puntos de vista.

El libro está estructurado en diversos capítulos que son descritos a continuación:

En el primer capítulo se hace una introducción al libro, justificando la importancia del sector automovilístico tanto en la economía española como en la economía mundial.

El segundo capítulo constituye un verdadero estado del arte en el cual se describen con rigor todos los materiales empleados por la industria del automóvil: Aceros, aleaciones de aluminio, de magnesio y de titanio, plásticos y materiales compuestos.

En el tercer capítulo se presentan las variables que más influyen a la hora de seleccionar un material para fabricar una determinada pieza. Después, se tratan a modo de ejemplo las tres partes más importantes de la carrocería: el travesaño del panel de instrumentos, el chasis y el habitáculo de pasajeros. Describiendo su evolución en el tiempo y haciendo hincapié en los modernos materiales que están empezando a sustituir a los materiales que tradicionalmente se han empleado para su construcción.

En el cuarto capítulo se repasan los condicionantes históricos que han influido en el diseño de vehículos a lo largo de la segunda mitad del siglo XX. Además, se explican las tendencias que van a condicionar la construcción de vehículos en el futuro, así como la introducción de los biomateriales y los materiales inteligentes, citando ejemplos de las innovaciones tecnológicas que están empezando a implantarse en el mundo de la automoción.

El quinto capítulo versa sobre los aspectos medioambientales que afectan a la construcción de un vehículo: combustibles, consumo energético y emisiones de gases con efecto invernadero. También se ponen en relieve cuestiones relativas al reciclaje de materiales y el desmantelamiento de los vehículos fuera de uso.

El sexto capítulo estudia la influencia de los materiales en la seguridad vial y en el descenso del número de accidentes; poniendo especial énfasis en los sistemas de seguridad activa y pasiva que presentan los vehículos.

En el último capítulo se presentan las conclusiones que se han obtenido a lo largo de este libro.

Descargar y leer en línea Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) Javier Mencías

Format: Kindle eBook

Download and Read Online Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) Javier Mencías
#JIOS30LD4XB

Leer Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) by Javier Mencías para ebook en línea Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) by Javier Mencías Descarga gratuita de PDF, libros de audio, libros para leer, buenos libros para leer, libros baratos, libros buenos, libros en línea, libros en línea, reseñas de libros epub, leer libros en línea, libros para leer en línea, biblioteca en línea, greatbooks para leer, PDF Mejores libros para leer, libros superiores para leer libros Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) by Javier Mencías para leer en línea. Online Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) by Javier Mencías ebook PDF descargar Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) by Javier Mencías Doc Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) by Javier Mencías Mobipocket Materiales en el mundo de la Automoción. (Spanish Edition) by Javier Mencías EPub

JIOS30LD4XBJIOS30LD4XBJIOS30LD4XB