

Objetivos

Analizar las posibles deformaciones y daños que puede sufrir la estructura de un vehículo al ser sometido a distintos tipos de cargas.

Realizar medidas sobre maquetas o vehículos con alguna deformación estructural.

Contenidos

Conceptos asociados a la verificación de estructuras

Introducción

Sistemas de fuerzas: composición y descomposición

Resultante y momentos resultantes

Representación gráfica: simbología y normalización

Técnicas de medición

Interpretación de la información dada por el fabricante

Tipos de carrocerías y bastidores

Función y características del crash test

Tipos de daños

Resumen

Equipos útiles necesarios en la verificación

Introducción

Elevador

Galgas de nivel

Medidor universal

Compás de varas

Función y características del alineador

Sistemas de elevación de estructuras

Útiles para el movimiento de estructuras deformadas

Resumen

Métodos y técnicas en los procesos de verificación

Introducción

Técnicas de control de deformaciones estructurales

Técnicas de verificación de elementos estructurales en pisos

Método de verificación estructural en habitáculos de puertas

Método de verificación de habitáculos de lunas

Método de control de habitáculos de capó y maleteros

Resumen

