

NOFALLEU: metodología para la predicción del comportamiento de fatiga de piezas de automoción

NOFALLEU: Es un núcleo impulsado y liderado por la empresa GESTAMP y orientado al desarrollo de nuevas metodologías de cálculo para predecir el comportamiento a fatiga de componentes de automoción. La principal finalidad del proyecto es la optimización de las piezas del automóvil sometidas a esfuerzos cíclicos, principalmente del sistema amortiguador del vehículo, utilizando las herramientas que ofrece la simulación por elementos finitos y considerando toda la historia de la pieza (proceso de conformado) para establecer las propiedades del mineral que se emplean de partida en la simulación. El proyecto cuenta con la participación del Área de Tecnología de Materiales del CTM Centre Tecnològic, que colaborará además de con GESTAMP, con APPLUS+, con TECMAR 2000 que se encargará de realizar ensayos de durabilidad en componentes reales para validar las simulaciones numéricas. La gestión del proyecto está a cargo de la consultora ZABALA.