

Como alargar "la vida" de los Materiales.

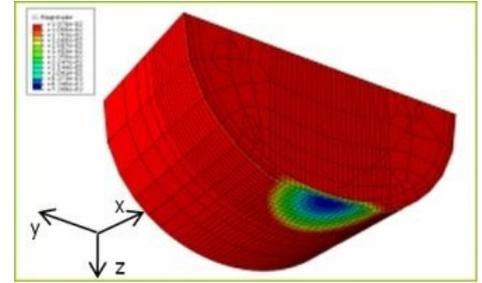
20/03/2012

Los materiales nacen con fecha de caducidad, y aunque un mantenimiento rutinario puede alargar esta fecha, al final su durabilidad está limitada por las cargas –mecánicas y/o térmicas- a las que están sometidos. Las investigaciones en este campo, igual que ocurre en el de la medicina para aumentar la esperanza de vida de las personas, se centran en analizar cómo sobrepasar esa fecha de caducidad, como mejorar la durabilidad de estos materiales. Cuando se consiguen estos logros redundan, por un lado, en una mejora de la seguridad y calidad de vida de la ciudadanía y por otro, en un ahorro de costes para las empresas, y por extensión, de la economía.

Se trata de una jornada previa al congreso que tendrá lugar en Bilbao los próximos días 21, 22 y 23 de 150 investigadores y profesionales en la fatiga, fractura y durabilidad de los materiales en el marco del XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura. Organizado por Mondragon Unibertsitatea y el Grupo Español de Fractura, aglutinará un centenar de ponencias de ámbitos como la nanotecnología, la automoción, la ingeniería civil, la aeronáutica o la biotecnología con el objetivo de presentar los últimos avances en este campo y divulgarlos entre los investigadores.

Se trata de investigaciones orientadas a optimizar la durabilidad de estos materiales o estructuras, que sufren -igual que las personas-, de fracturas y fatiga, y cuya aplicabilidad en distintos sectores es muy amplia y más cercana a nuestra vida diaria de lo que nos imaginamos.

En aeronáutica, por ejemplo, se investiga como aumentar la durabilidad de componentes de los motores, los cuales alcanzan temperaturas muy elevadas. También en los automóviles las investigaciones permiten, no sólo aumentar la durabilidad de los componentes de los motores, sino el desarrollo de motores con un menor consumo. En las empresas que fabrican piezas a elevadas temperaturas permite un incremento de la duración de las herramientas utilizadas, con el consiguiente ahorro. En centrales de generación de energía permite un aumento de la productividad, así como una mayor seguridad de funcionamiento.



Jornada Materiales