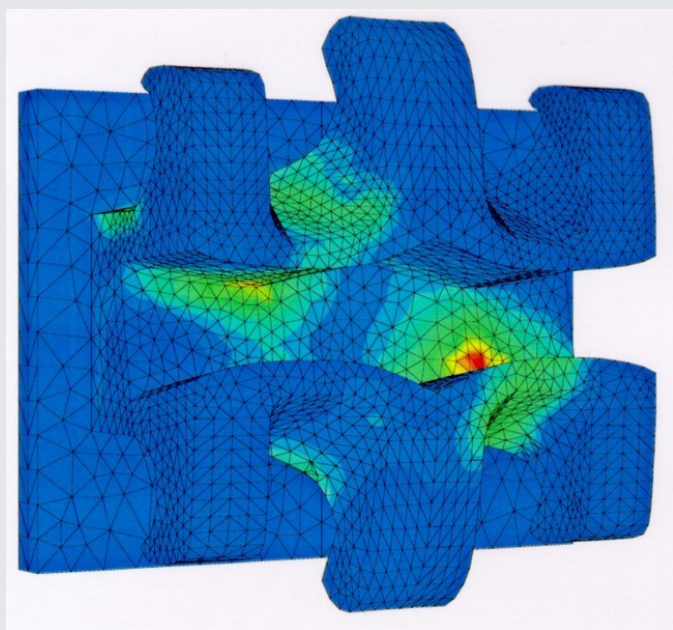


¿Sabías que ...

... se utilizan matemáticas para diseñar los “brackets”?

Los aparatos dentales conocidos como “brackets” se han convertido en elementos imprescindibles para la corrección de los dientes. Constan de una placa que se fija al diente con una estructura de pestañas a ambos lados de una hendidura por la que pasa un alambre ajustado. Aplicando distintas fuerzas al alambre y enlazando las pestañas se consigue transmitir al diente cargas en distintas direcciones que lo mueven según se desee. Es frecuente la ruptura por sobreesfuerzo de las pestañas o del propio alambre. Utilizando modelos matemáticos es posible simular el comportamiento de la estructura y mejorar su diseño y prestaciones. En el futuro será posible combinar esta simulación del aparato con nuevos modelos de movimiento de manera que será posible predecir los efectos de un tratamiento en cada paciente.





Más información en: <http://marzomates.webs.ull.es/>



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas



Real Sociedad Matemática Española



SēMA Sociedad Española de Matemática Aplicada



Universidad de La Laguna



bcam