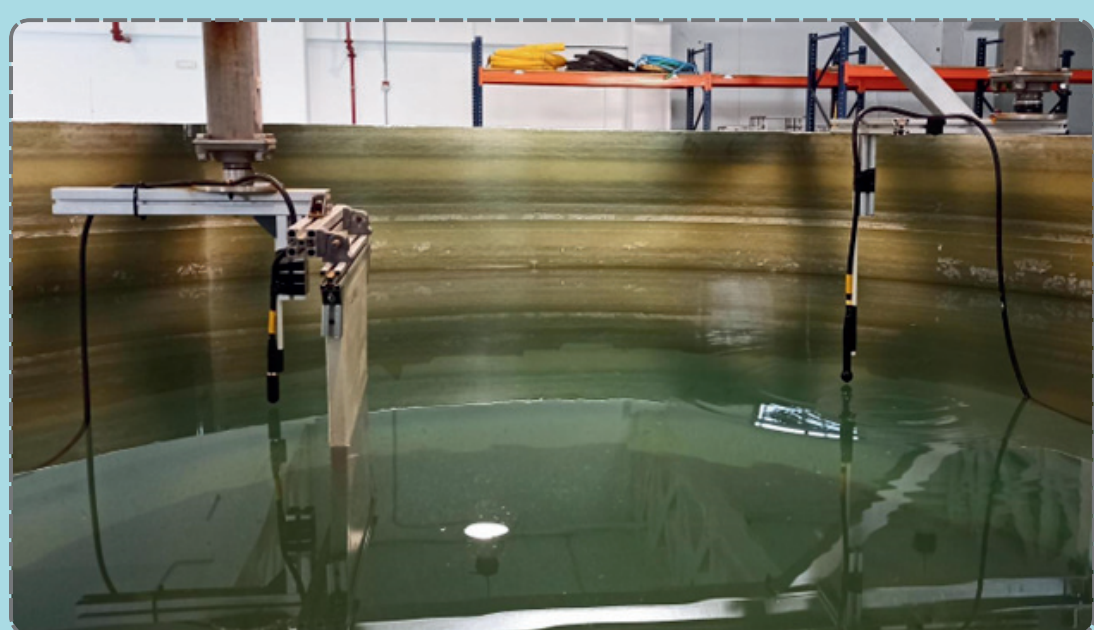


El proyecto

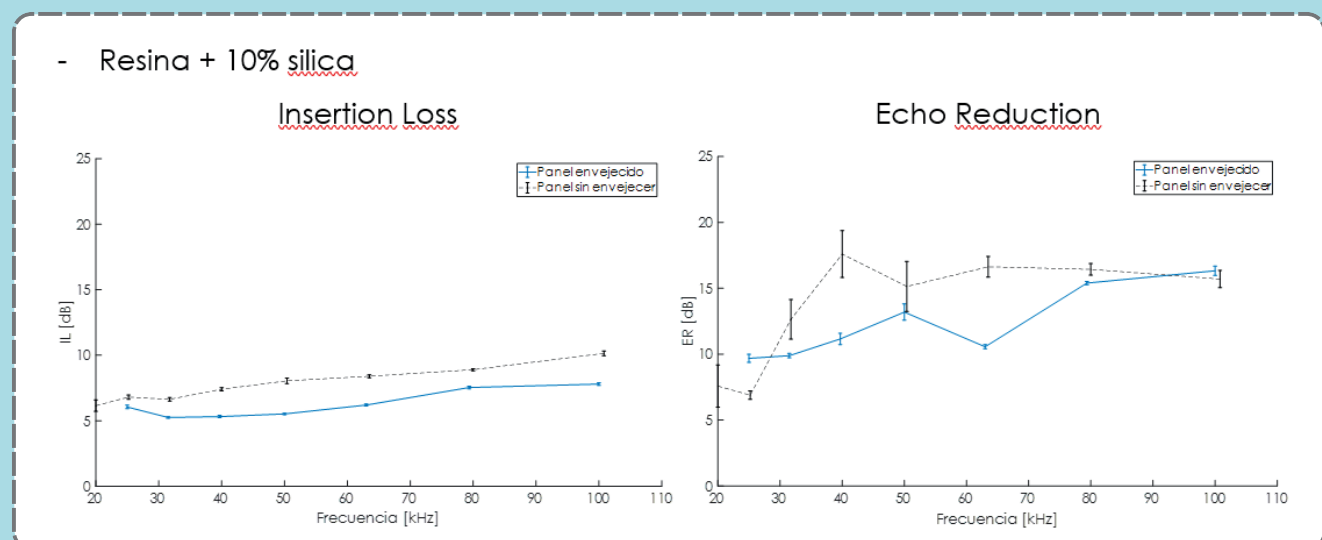
COMETA estudia de forma teórica y experimental el uso de metamateriales en el ámbito naval para controlar el sonido, las vibraciones y la resistencia a impactos.

Metamateriales para:

Control acústico

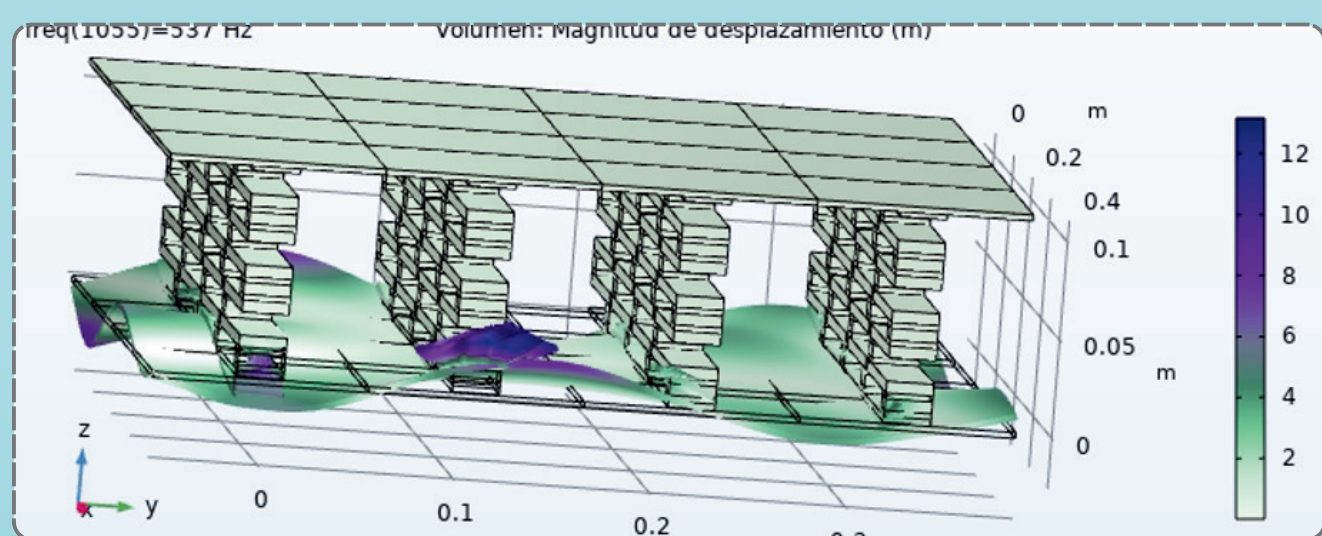


Medición de paneles acústicos



Resina + 10 % silica

Control de vibraciones



Visualización 3D de las vibraciones

La metodología

Estudio y diseño de la estructura y composición del metamaterial.

Análisis mediante software de simulación para evaluar múltiples condiciones, incluido el estado ideal del metamaterial.

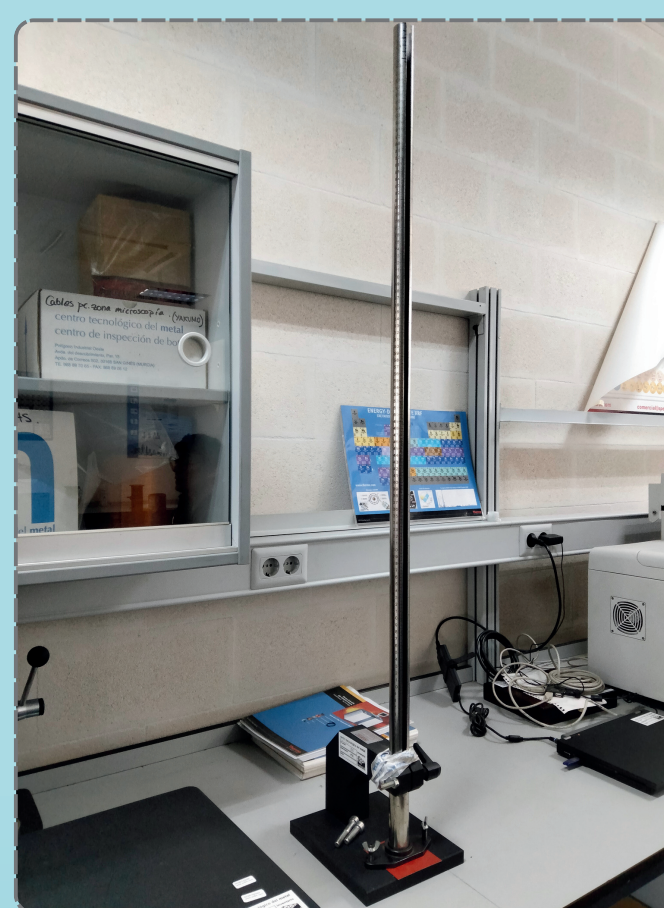
Aplicación de **proceso de envejecimiento**, sometiéndolos a ciclos de cambios de temperatura y variación de la humedad.

Estudio analítico/matemático de su funcionamiento según la propiedad que se quiera obtener.

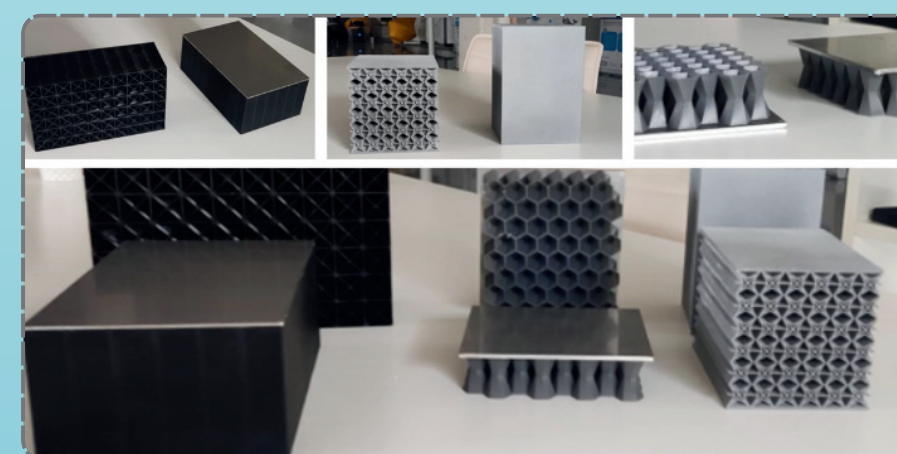
Fabricación de los materiales simulados para contrastar resultados.

Vuelta a la **fase de experimentación** para comprobar los efectos del proceso de envejecimiento.

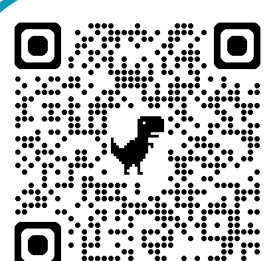
Reducción de impactos



Impactómetro



Metamateriales



Este proyecto ha sido financiado por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

