

**ANEXO I
PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH**

Dirección do proxecto	
Nome: Fernando Cerdeira Pérez	
Enderezo electrónico: nano@uvigo.es	Teléfono: 986 81 86 86
Co-dirección do proxecto	
Nome: Estrella Álvarez da Costa	
Enderezo electrónico: calvarez@uvigo.es	Teléfono: 986 81 22 13
Bienio	2021-2023
Número de participantes (máx. 4)	

Título

Aplicación da termografía infravermella para diagnósticos mecánicos.

Resumo

Os estudantes estudarán os fenómenos de transmisión de calor por radiación infravermella de diferentes materiais. En unha primeira parte analizarase a evolución da temperatura de diferentes materiais en función dos seus acabados e en función dos procesos de quentamento e arrefriamento. Nunha segunda parte analizarase o estudo dos niveis de líquidos en depósitos ou gases en bombonas.

Obxectivo

<ul style="list-style-type: none"> - Coñecer a maxia do infravermello. - Coñecer a aplicación de técnicas de ensaio non destrutivo. - Aplicar a termografía en aplicacións concretas (estudo dos niveis de fluídos,...).

Plan de traballo

<ul style="list-style-type: none"> - Realización de una búsqueda bibliográfica previa da aplicación - Programación de ensaios (toma de termogramas). - Tratamento dos termogramas co software termográfico. - Extracción de datos radiométricos y su posterior tratamiento analítico. - Conclusións do traballo.
