

## ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

<b>Dirección do proxecto</b>	
Nome: Fernando Cerdeira Pérez	
Enderezo electrónico: nano@uvigo.es	Teléfono: 986 81 86 86
<b>Co-dirección do proxecto</b>	
Nome: Estrella Álvarez da Costa	
Enderezo electrónico: <a href="mailto:calvarez@uvigo.es">calvarez@uvigo.es</a>	Teléfono: 986 81 22 13
<b>Bienio</b>	2022-2024
<b>Número de participantes (máx. 4)</b>	

### Título

**Aplicación da termografía infravermella para diagnósticos mecánicos**

### Resumo

Os/as estudantes estudarán os fenómenos de transmisión da calor por radiación infravermella de diferentes materiais. Nunha 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 dos líquidos en depósitos ou dos gases en bombonas.

### Obxectivo

- Coñecer a maxia do infravermello.
- Coñecer a aplicación das técnicas de ensaio non destrutivo.
- Aplicar a termografía en aplicacións concretas (estudo dos niveis dos fluídos,...).

### Plan de traballo

- Realización dunha busca bibliográfica previa da aplicación
- Programación dos ensaios (toma de termogramas).
- Tratamento dos termogramas co *software* termográfico.
- Extracción dos datos radiométricos e o seu posterior tratamento analítico.
- Conclusións do traballo.