

**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:                               |                        |
| Enderezo electrónico:               |                        |

NOTA: Os custos derivados da execución deste proxecto de investigación tales como os desprazamentos do profesorado da UVigo ao centro educativo ou doutras actividades establecidas no plan de traballo, correrán a cargo do centro educativo ao que se asigne este proxecto.

**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**

- 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**

- 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.