

## ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

<b>Coordinación STEMBach na Facultade/Escola UVigo:</b>	
Nome: Xanel Vecino Bello	
Enderezo electrónico: eei.alumnado@uvigo.gal	Teléfono: 986 130 362
<b>Dirección do proxecto Uvigo:</b>	
Nome: Fernando Cerdeira Pérez	
Enderezo electrónico: <a href="mailto:nano@uvigo.es">nano@uvigo.es</a>	Teléfono: 986 81 86 86
<b>Co-dirección do proxecto UVigo:</b>	
Nome: Estrella Álvarez da Costa	
Enderezo electrónico: ealvarez@uvigo.es	Teléfono: 986 81 22 13

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

**Pescuda infravermella de fenómenos químicos e térmicos**

### Resumo

Os estudantes pescudarán sobre a radiación infravermella a través de diferentes sistemas térmicos. A proposta basease en estudar a transmisión de calor apoiándose en fenómenos químicos como, por exemplo, a evolución da temperatura de reaccións químicas ou de mesturas e disolucións.

### Obxectivo

- Coñecer o mundo do infravermello e técnicas de ensaio non destrutivo.
- Achegarse o estudo da transferencia de calor.
- Achegarse a investigación universitaria da man de sistemas químicos e térmicos.

### Plan de traballo

- Procura bibliográfica previa.
- Estudo dos fenómenos de transmisión de calor.
- Definición de experimentos e toma de imaxes térmicas.
- Tratamento dos termogramas co software termográfico.
- Extracción de datos radiométricos e o seu posterior tratamento analítico.
- Conclusións do traballo.