ANEXO I
PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

Coordinación STEMbach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Xanel Vecino Bello	
Enderezo electrónico: eei.alumnado@uvigo.gal	Teléfono: 986 130 362
Dirección do proxecto Uvigo:	
Nome: Fernando Cerdeira Pérez	
Enderezo electrónico: nano@uvigo.es	Teléfono: 986 81 86 86
Co-dirección do proxecto UVigo:	
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 transferencias 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.
- Estudo das mesturas e reaccións químicas. Calorimetría.
- 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.