

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

Coordinación STEMBach na Facultade/Escola UVigo: CINBIO	
Nome: Miguel Ángel Correa Duarte	
Enderezo electrónico: cinbio.dir.ugestion@uvigo.gal	Teléfono: 986 130 146
Dirección do proxecto	
Nome: Margarita Vázquez González	
Enderezo electrónico: margarita.vazquez@uvigo.es	Teléfono:
Co-dirección do proxecto	
Nome: Begoña Puértolas Lacambra; Lucas Vázquez Besteiro	
Enderezo electrónico: begona.puertolas@uvigo.es; lucas.v.besteiro@uvigo.es	Teléfono: 986130301

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

Descubriendo o mundo dos nanomateriais: utilización de puntos cuánticos fluorescentes como sensores

Resumo

Neste proxecto fabricaranse partículas semiconductoras fluorescentes, con tamaños na escala dos nanómetros. Empregando as distintas propiedades ópticas destas nanopartículas, demostrarase o seu uso coma sensores.

Obxectivo

O obxectivo fundamental deste proxecto consiste no achegamento do alumnado á nanotecnoloxía, descubriendo as bases desta, que residen no cambio das propiedades dos materiais cando se atopan na escala dos nanómetros.

Plan de traballo

1. Introducción ás nanopartículas semiconductoras e ós principios fundamentais que rexen as súas propiedades.
2. Síntese química mediante métodos en disolución de nanopartículas.
3. Comprobación mediante espectroscopía ultravioleta-visible e de fluorescencia das propiedades das nanopartículas.
4. Uso das nanopartículas fabricadas nun test práctico de fluorescencia.