

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

Coordinación STEMbach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Mohamed Boutinguiza Larosi	
Enderezo electrónico: eei.alumnado@uvigo.gal	Teléfono: 986 812 216 (ext. 205)
Dirección do proxecto Uvigo:	
Nome: Fernando Machado Domínguez	
Enderezo electrónico: fmachado@uvigo.es	Teléfono: 986 812 093
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome:	
Enderezo electrónico:	Teléfono:
Bienio 23-25	
Número de participantes (máx. 4)	

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

Sistema de axuda a persoas con limitacións visuais para nadar nas piscinas de forma autónoma

Resumo

Neste proxecto os estudantes construírán un sistema automatizado para axudar a nadar en piscinas, de forma autónoma, a persoas con limitacións visuais.

Obxectivo

O obxectivo fundamental deste proxecto consiste en concienciar aos alumnos no uso da tecnoloxía para axudar a persoas con limitacións. Para iso aprenderán a utilizar e programar distintos tipos de sensores.

Plan de traballo

- Realización dunha busca bibliográfica previa
- Deseño dun prototipo
- Aprender a programar os sensores LIDAR, TOF e Sonar
- Programación dos ensaios na piscina da universidade
- Tratamento analítico dos datos dos ensaios
- Elaboración da memoria.