

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

Coordinación STEMbach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Xanel Vecino Bello	
Enderezo electrónico: xanel.vecino@uvigo.es	Teléfono:
Dirección do proxecto Uvigo:	
Nome: Andrés Suárez García	
Enderezo electrónico: andsuarez@uvigo.es	Teléfono:
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome: Alejandro Fernández Villaverde	
Enderezo electrónico: afvillaverde@uvigo.gal	Teléfono:
Nome: Pablo Falcón Oubiña	
Enderezo electrónico: pfalcon@uvigo.es	Teléfono:
Bienio	2025-2027
Número de participantes (máx. 4)	2

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

Descubre a robótica: constrúe e dá vida ao teu propio robot

Resumo

Este proxecto ten como obxectivo a construción e programación dun robot desde cero. O grupo de estudantes será guiado paso a paso en cada unha das etapas. A través da construción e programación do seu propio robot, desenvolverán habilidades técnicas como a impresión de pezas, manipulación de hardware e o uso de software de programación. As ferramentas usadas no deseño, fabricación e programación, serán de código aberto e dispoñibles para alumnado e profesorado titor.

Obxectivo

Proporcionar unha introdución práctica e accesible ao mundo da robótica.

Plan de traballo

- Visita inicial aos laboratorios de robótica da Escola de Enxeñería Industrial de Vigo
- Explicación do robot para construír
- Impresión das pezas do robot
- Ensamblaxe dos compoñentes eléctricos e mecánicos
- Cableado da electrónica
- Alimentación con enerxía eléctrica
- Dar vida ao robot mediante código