

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: Milagros Fernández Gavilanes	
Enderezo electrónico: mfgavilanes@uvigo.es	Teléfono:
Nome: Diego Carou Porto	
Enderezo electrónico: diecapor@uvigo.es	Teléfono:
Bienio	2025-2027
Número de participantes (máx. 4)	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

Explora a robótica: crea e programa o teu propio robot

Resumo

Este proxecto propón que o alumnado deseñe, constrúa e programe un robot dende cero. O grupo avanzará paso a paso por todas as fases, sempre co apoio do profesorado. A medida que monten e programen o seu robot, aprenderán técnicas básicas de fabricación dixital, impresión 3D, manexo de compoñentes electrónicos e uso de software para darlle intelixencia propia. Todas as ferramentas empregadas serán de código aberto e estarán dispoñibles para quen participe no proxecto

Obxectivo

Ofrecer unha primeira experiencia práctica e accesible no mundo da robótica.

Plan de traballo

- Primeira visita aos laboratorios de robótica da Escola de Enxeñería Industrial de Vigo.
- Presentación do robot que se construíra durante o proxecto
- Impresión 3D das pezas necesarias.
- Programación dos elementos electrónicos fose da montaxe.
- Montaxe da parte mecánica e dos compoñentes eléctricos
- Programación para que cobre vida e darlle intelixencia propia.