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: Javier Pérez Vallejo	
Enderezo electrónico: jvallejo@uvigo.gal	Teléfono:
Nome: Iván Puente Luna	
Enderezo electrónico: ipuente@uvigo.gal	Teléfono:
Bienio	**2026-2028**
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

Deseño e construción de mecanos con tecnoloxía libre

Resumo

Este proxecto educativo ten como propósito que o estudantado constrúa os seus propios modelos de mecano utilizando software libre e compoñentes sen restricións de patentes. Ao longo do proxecto, aprenderán sobre deseño asistido por computadora (CAD), impresión 3D e principios fundamentais de enxeñaría. Ademais, poderán agregar mecanismos aos seus modelos, fomentando así a creatividade e a innovación. A experiencia está deseñada para promover o traballo en equipo, a resolución de problemas e o uso de tecnoloxías abertas.

Obxectivo

(1) Desenvolver habilidades en deseño, enxeñaría e impresión 3D
(2) Explorar mecanismos clave en Mecatrónica e robótica

Plan de traballo

- Visita aos laboratorios de robótica da Escola de Enxeñaría Industrial de Vigo
- Formación uso software CAD
- Adaptación deseños de pezas libres de patentes
- Impresión de pezas
- Avaliación calidade e axuste de pezas ensambladas
- Deseño de mecanismo a realizar coas pezas
- Preparación presentación final