

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: Pablo Falcón Oubiña	
Enderezo electrónico: pfalcon@uvigo.es	Teléfono:
Nome: Elena Arce Fariña	
Enderezo electrónico: elena.arce@udc.es	Teléfono:
Bienio	2024-2026
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

Enxeñaría Creativa: constrúe o teu propio LEGO con pezas libres

Resumo

Este proxecto educativo ten como obxectivo construír os seus propios sets de LEIGO utilizando software libre e compoñentes libres de patentes. Ao longo do proxecto, os alumnos aprenderán sobre deseño asistido por computadora (CAD), impresión 3D e principios de enxeñaría. Ademais, terán a oportunidade de engadir mecanismos, potenciando así a súa creatividade e innovación. A experiencia está deseñada para fomentar o traballo en equipo, a resolución de problemas e o uso de tecnoloxías abertas. A través desta experiencia, os alumnos poderán explorar conceptos clave en mecatrónica e robótica, incluíndo o deseño de mecanismos.

Obxectivo

Desenvolver habilidades en deseño, enxeñaría e impresión 3D a través da creación dun set de LEIGO utilizando software e pezas libres de patentes.

Plan de traballo

[HTTPS://WWW.UVIGO.GAL/VEN-UVIGO/CENTROS-SECUNDARIA/STEAM/STEMBACH](https://www.uvigo.gal/ven-uvigo/centros-secundaria/steam/stembach)
STEMBACH@UVIGO.GAL

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