

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

Coordinación STEMBach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Marta Teijeira Bautista	
Enderezo electrónico: gomaca@uvigo.es	Teléfono: 986 812 280
Dirección do proxecto UVigo:	
Nome: Begoña González de Prado	
Enderezo electrónico: bgp@uvigo.es	Teléfono: 609110396
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome: Ángeles Domínguez Santiago	
Enderezo electrónico: admiguez@uvigo.es	Teléfono: 986812422
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome: Elena Gómez Costas	
Enderezo electrónico: elenagc@uvigo.es	Teléfono: 986812292
Bienio	2023-2025
Número de participantes (máx. 4)	3

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

Reciclado na industria téxtil: recuperando auga e colorantes

Resumo

Deseño, desenvolvemento, posta a punto e realización da eliminación de compostos contaminantes dunha auga residual téxtil utilizando extracción líquido-líquido. Síntese de axentes de separación e a súa aplicación. Recuperación do axente de separación e reutilización da auga descontaminada.

Obxectivo

Dar a coñecer ao alumnado as técnicas de aplicación ao tratamento dunha auga residual téxtil, para alcanzar unha economía circular do proceso, recuperando o colorante e reciclando a auga recuperada.

Plan de traballo

1. Formación e información sobre a Contaminación e a Descontaminación de auga residual (traballo guiado)
2. Práctica de descontaminación dun auga residual téxtil
 - 2.1 Selección e preparación do axente de separación.
 - 2.2 Posta a punto da técnica de análise.
 - 2.3 Extracción del contaminante.
 - 2.4 Recuperación do disolvente mediante adsorción (formación do adsorbente)
 - 2.5 Reutilización da auga descontaminada
 - 2.6 Cuantificación do rendemento.