

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

Coordinación STEMbach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Fermín Navarro Medina	
Enderezo electrónico: fermin.navarro.medina@uvigo.gal	
Teléfono:	
Dirección do proxecto UVigo:	
Nome: Higinio González Jorge	
Enderezo electrónico: higiniog@uvigo.gal	Teléfono:
988387272	
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome: Enrique Aldao Pensado	
Enderezo electrónico: enrique.aldao.pensado@uvigo.gal	
Teléfono:	
Bienio	2023 - 2025
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

Satélites aplicados á loita contra cambio climático

Resumo

Neste proxecto empregaranse diferentes imaxes de satélite para coñecer mellor o teu entorno. Poderás aplicar as imaxes de satélite para calcular, entre outras, a superficie dun incendio forestal, unha inundación ou controlar o estado das praias.

Obxectivo

Desenvolver unha aplicación empregando satélites de observación da Terra que permita monitorizar algún aspecto do noso territorio.

Plan de traballo

1. Definir os elementos a monitorizar mediante información de satélite (superficie dun incendio, praga nun cultivo, deforestación, masa de auga, praias, etc).
2. Definir a plataforma de observación satélite a empregar (Sentinel 1, Sentinel 2, etc).
3. Manexo da BBDD de imaxes da Axencia Espacial Europea (ESA).
4. Manexo do software SNAP.
5. Manexo do software QGIS.
6. Tratamento de datos.
7. Elaboración da memoria do proxecto.