

## ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEM BACH

<b>Coordinación STEMbach na Facultade/Escola UVigo:</b>	
Nome: Elena Martínez Carballo	
Enderezo electrónico: elena.martinez@uvigo.es	Teléfono: 988 387 067
<b>Dirección do proxecto Uvigo:</b>	
Nome: Moncho Gómez Gesteira	
Enderezo electrónico: mggesteira@uviugo.es	Teléfono: 988 387232
<b>Co-dirección do proxecto UVigo:</b>	
Nome: Xurxo Costoya Noguerol	
Enderezo electrónico: xurxocostoya@uvigo.es	Teléfono: 988 368786
<b>Bienio</b>	<b>2020-22</b>
<b>Número de participantes (máx. 4)</b>	<b>4</b>

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

**Recubrimientos e acabados superficiais con materiais de bioconstrución. A arxila e o cal.**

### Resumo

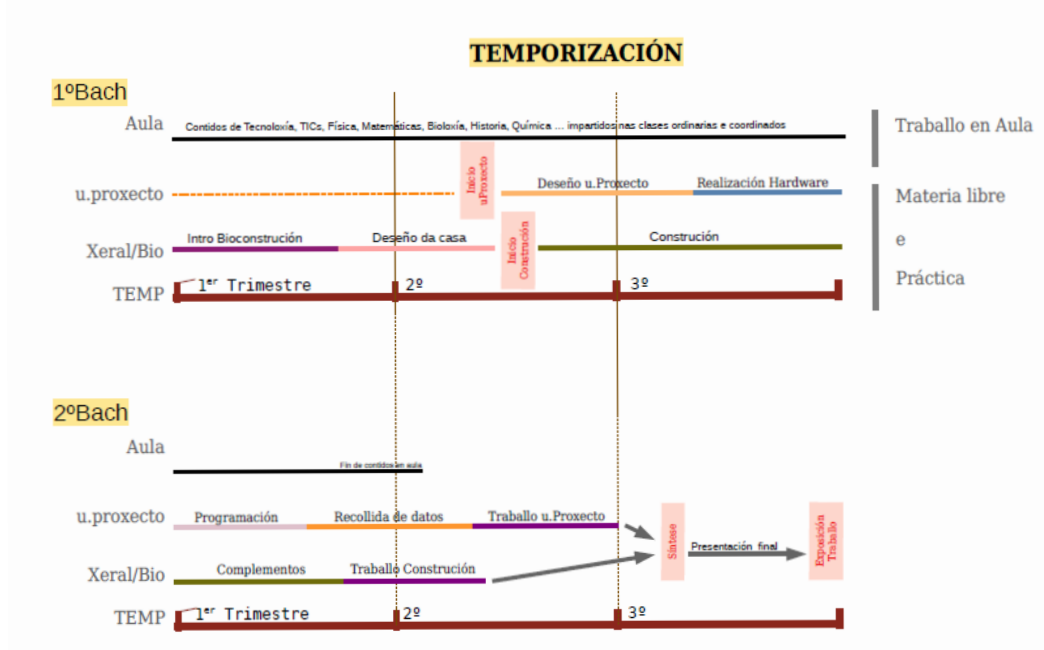
Estudo e análise do estado actual da ciencia en canto os recubrimientos e acabados realizados con materiais base a o cal e a arxila. Realización de distintos tipos de recubrimientos, con distintas composicións químicas, para realizar probas comparativas entre eles. Análise dos resultados en canto as sensacións sensoriais e apartación o ambiente interior das edificacións.

### Obxectivo

- Fomentar nos alumnos a sensibilidade real coas tendencias de futuro nos ámbitos ambientais e en consonancia co que se está a traballar actualmente.
- Achegar os conceptos básicos de edificación: Acabados con cal e arxila.
- Realizar unha posta en práctica dos conceptos a través dunha experiencia real e completa.
- Desenvolar proxectos científicos para determinar a idoneidade das solucións propostas, e fomentar a súa análise crítica.
- Afondar no proceso de elaboración das principais materiais atendendo as posibilidades reais de uso..
- Análise das posibilidades de aproveitamento futura reais e no entorno do instituto, en canto a saúde, e mellora do ambiente interior no entorno educativo.

### Plan de traballo

En xeral para todo o proxecto global:



Este proxecto de investigación enmarcase no global e corresponde co esquema anterior do proxecto. Destacar que a fase de programación e substituída por a realización práctica dos distintos tipos de produtos para acabado coa arxila e cal.

Desenvólvese nas seguintes fases:

- Estudo dos produtos con base arxila e cal.
- Estudo e deseño dunha metodoloxía de avaliación de resultados.
- Realización practica das distintas composicións.
- Análise dos resultados visibles.
- Conclusións.
- Estudo das posibilidades futuras de cara ó emprego no IES.