

## ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

<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: Ricardo Javier Bendaña Jácome	
Enderezo electrónico: ricardojbj@uvigo.es	Teléfono: 988387034
<b>Co-dirección do proxecto UVigo:</b>	
Nome: Diego Fernández Novoa	
Enderezo electrónico: diefernandez@uvigo.es	Teléfono: 988 368791
<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

**Construción con vigas laminadas de madeira. Comparación coa madeira maciza.**

### Resumo

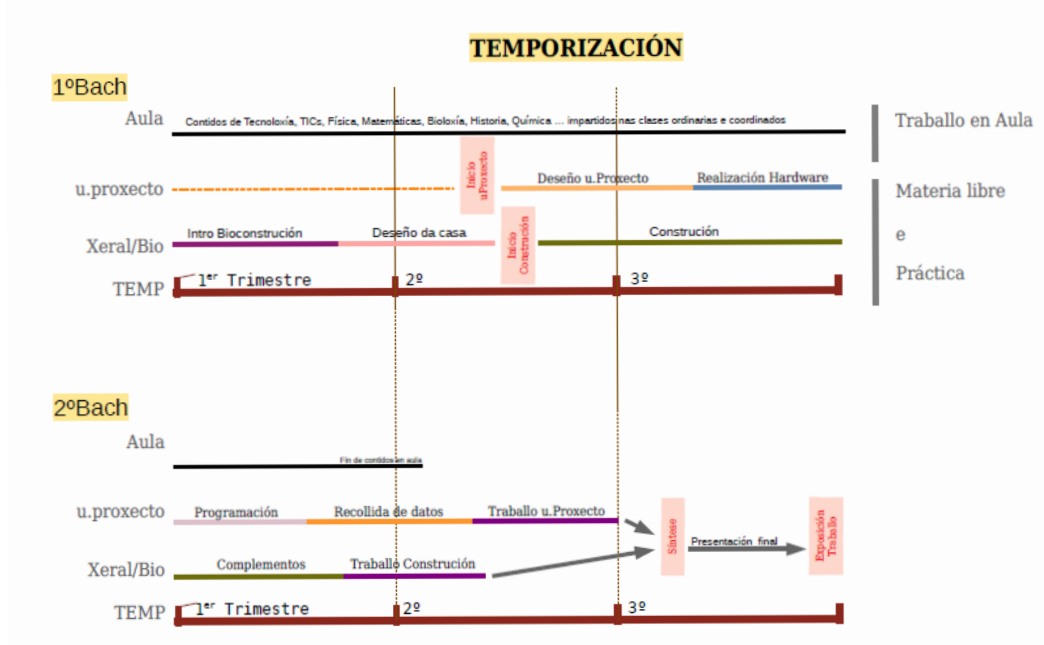
Estudo dos distintos elementos construtivos de madeira. Estudaranse as vigas macizas, duo, trío e laminadas en canto as súas posibilidades de resistencia a cargas na edificación. Realización das vigas en varias especies de madeiras. Sometemento as probas de carga e obtención de datos de resistencia mecánica. Elaboración dos resultados e construción.

### Obxectivo

- Fomentar nos alumnos a sensibilidade real coas tendencias de futuro nos ámbitos ambientais e en consonancia co que se está a traballar neste campo na actualidade.
- Achegar os conceptos básicos de edificación en madeira.
- Realizar unha posta en práctica dos conceptos a través dunha experiencia real e completa.
- Desenrolar proxectos científicos para determinar a idoneidade das solucións propostas, e fomentar a súa análise crítica.
- Afondar no proceso de elaboración das principais vigas estruturais de madeira.
- Analizar as posibilidades de aproveitamento futura reais e no entorno do instituto.

### 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 vigas laminadas

Desenvólvese nas seguintes fases:

- Estudo xenérico dos sistemas construtivos con madeira.
- Estudo e deseño dimensional do comportamento a esforzos de flexión das vigas laminadas.
- Realización practica das distintas vigas cos distintos tipos de madeira.
- Probas de esforzo.
- Análise dos datos e cálculos.
- Resultados e conclusións.
- Estudo das posibilidades futuras de edificación con madeira.