



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



## Anteproxecto TFG

Datos da/o estudante:

Nome e apelidos	Alejandro Viñán Bértioa
DNI	54154623L
Enderezo electrónico	alejandro.vinan@udc.es
Teléfono	608 34 71 77

Título (galego):

Desenvolvemento dunha aplicación para a xestión da oferta, asignación e defensa de proxectos STEMbach.

Título (castellano):

Desarrollo de una aplicación para la gestión de la oferta, asignación y defensa de proyectos STEMbach.

Título (english):

Development of an application for managing the bidding, assignment and defense of STEMbach projects.

Clase de proxecto:

- ☒ Clásico de enxeñaría
- ☐ De desenvolvemento en investigación
- ☐ De proba de estándares/orde metodolóxica

Mención:

Enxeñería de Software

Dirección a cargo de:

Susana Ladra González

---

Breve descrición:

O programa STEMbach permite a alumnos de bacharelato comezar un proxecto similar a un TFG en primeiro e realizalo durante primeiro e segundo coa tutela de un tutor universitario e outro do centro correspondente. Agora mesmo as asignacións e xestións dos proxectos estase a realizar de forma semi manual mediante excels. Para facilitar a xestión dos mesmos queremos levar a cabo o desenvolvemento dunha web que permita levar a cabo todos os trámites de forma sinxela e ordenada.

### Obxectivos concretos:

O obxectivo do traballo sería o desenvolvemento dunha aplicación para a xestión da oferta, asignación e defensa dos proxectos STEMbach.

En primeiro lugar teremos ao coordinador STEMbach na UDC que poderá revisar e publicar ofertas de proxectos, asignar proxectos a alumnos, revisar os datos gardados das defensas, modificar as ofertas, dar de baixa proxectos, ver as listas de proxectos dispoñibles e propostos, ver os detalles de un proxecto e os solicitantes para este, crear as contas dos profesores e dos responsables STEMbach dos centros e ver a lista de proxectos defendidos por curso. A maiores tamén se lle permitirá exportar a Excel o listado de alumnos que defenderon en un curso concreto, o lista de proxectos defendidos nun curso concreto, os proxectos dirixidos por un director e os proxectos nos que un profesor da UDC actuou como membro dun tribunal.

En segundo lugar teremos aos profesores da UDC que poderán establecer a fecha da defensa, gardar e revisar os datos da defensa, ver o listado de proxectos dispoñibles e asignados, ver os detalles dun proxecto e ver a lista de proxectos defendidos por curso.

En terceiro lugar teremos a os responsables dos centros que contarán ca capacidade de pedir ofertas, gardar e revisar datos da defensa, ver o listado de proxectos dispoñibles e asignados, ver os detalles de un proxecto e ver a lista de proxectos defendidos por curso.

Finalmente contaremos cos usuarios que non esteen rexistrados que terán a posibilidade de ver a lista de proxectos defendidos por curso e os detalles destes.

### Método de traballo:

Para este proxecto utilizaremos SCRUM pero adaptado ao tamaño do equipo. Primeiro establecerase a lista de requisitos e tras establecela realizaranse ciclos de traballo de 2 semanas con reunións quincenais co product owner.

Cada iteración constará das seguintes fases:

- Definición das funcionalidades a desenvolver a partir da lista de requisitos.
- Implementación das funcionalidades escollidas.
- Revisión e demostración das funcionalidades obtidas.
- Reflexión e mellora das funcionalidades obtidas.

### Fases principais do traballo:

As fases principais serán as seguintes:

- Estudo das ferramentas necesarias para a realización do proxecto.
- Análise principal de requisitos.
- Desenvolvemento dun prototipo.
- Mellora das funcionalidades mostradas no prototipo.
- Desenvolvemento do produto.
- Probas do produto.
- Documentación e realización da memoria.

### Material e medios necesarios:

As tecnoloxías a usar serán:

- Java
- React + Redux
- Spring framework
- Bootstrap
- MySQL

---

### Propiedade intelectual do traballo:

O regulamento de Traballos de Fin de Grao da Facultade de Informática establece na sección 4, en relación aos dereitos derivados da propiedade intelectual dos traballos, o seguinte:

*4.2. No caso dos traballos desenvolvidos en colaboración cunha entidade externa, a titularidade dos dereitos de propiedade intelectual, se for o caso, rexerase polo establecido na relación contractual entre a/o estudante e a entidade externa. Neste caso, quen exerza a dirección académica non será titular dos dereitos de propiedade*

*intelectual, salvo que se establecer doutra maneira nun documento asinado pola/o estudante, o profesorado encargado da dirección e un/ha representante da entidade externa.*

*4.3. No caso dos traballos desenvolvidos no ámbito do centro, a titularidade dos dereitos de propiedade intelectual, se for o caso, corresponderá á/ao estudante segundo queda recollido no apartado h) do artigo 8 do Real Decreto 1791/2010 do 30 de decembro, salvo que se establecer doutra maneira nun documento asinado pola/o estudante e o profesorado encargado da dirección do TFG.*

Indique a continuación se o proxecto se realiza en colaboración cunha entidade externa ou no ámbito do centro, e neste último caso, o acordo sobre os dereitos derivados da propiedade intelectual do traballo.

O proxecto realízase en colaboración cunha entidade externa:

☐ Si      ☒ Non

Se o proxecto non se realiza en colaboración cunha entidade externa, indique se os dereitos derivados da propiedade intelectual son compartidos entre a/o estudante e as/os directores:

☒ Si      ☐ Non

En A Coruña, a 24 de marzo de 2023

Asinado:

Estudiante

Director(a) ou directores/as