

# PROPUESTA DE TFG

de EUROHELP

## Contexto

He realizado las prácticas en empresa dentro de Eurohelp en complementación a la especialidad de Ingeniería Informática (Ingeniería del software) que curso en la facultad informática de Donostia. Poco antes de finalizar, y debido a la valoración positiva de la empresa, me propusieron un TFG a desarrollar.

En dichas prácticas, en torno a las primeras 100 horas fueron dedicadas a conocer las bases del framework Spring en Java mediante material que la empresa puso a mi disposición. Tras esas horas me propusieron un reto: Hacer una estimación para determinar si era posible aplicar la tecnología [PWA](#) de una forma generalizada (aplicable a varias webs) en la herramienta [Liferay](#), como parte de un desarrollo activo y real.

## Punto de partida

El proyecto de partida es el sistema que utiliza una administración pública para la gestión del conteo de votos de elecciones, un proyecto complejo donde participaron varias empresas, siendo una de ellas Eurohelp. Dicho proyecto conecta varios sistemas de información los cuales por sí solos ya son complejos, usando varios lenguajes de programación (COBOL, java). Por lo tanto, uno de los retos es afrontar la complejidad de conectar todos esos sistemas de información de la forma más eficiente posible, de forma que se pueda obtener información actualizada en un tiempo razonable, dependiendo de la explotación que se hace (dependiendo de si se accede en tiempo real o son datos a consolidar). La empresa Eurohelp fue la encargada de apoyar en todas las fases de varios de los sistemas implicados.

## Alcance

En dicho proyecto de elecciones, una alternativa que se desestimó fue el uso de Liferay, a pesar de que podría aportar determinadas ventajas en parte de las funcionalidades necesarias. Por lo tanto, desde la empresa me plantean el estudio de una alternativa, que tenga en cuenta las bondades de Liferay y las tecnologías relacionadas.

Por lo tanto, como parte del proyecto tendré que realizar una captura de requisitos con los cambios o adaptaciones que habría que hacer el proyecto, un análisis de las distintas formas de implementación y conexión con el resto de sistemas (web, procesos) ya existentes en distintas tecnologías, diseño, implementación y pruebas. Además, puesto que todo ello implica cierta variabilidad, debo planificar, ejecutar y realizar un seguimiento periódico del plan de proyecto que yo defina.