**Resumen**

A lo largo de nuestra vida universitaria nos encontramos repetidas veces en la situación de tener que rellenar documentos y ponernos en comunicación con algún miembro de la Universidad. Esta situación se acentúa si nos encontramos fuera de nuestra Universidad, es decir, realizando un Erasmus en el extranjero. La documentación y la comunicación con los responsables de esa modalidad puede llegar a ser caótica. Al fin de resolver este problema, se ha hecho la propuesta de creación de este proyecto.

El TFG propuesto consiste en el desarrollo de una aplicación web basada en la idea de ayudar y mejorar la comunicación entre coordinadores y alumnos de la movilidad Erasmus, a través de una serie de recursos. Definimos estos recursos como:

·Chat: donde los coordinadores y alumno pueden crear una sala y compartir información, dudas y asesoramiento.

·Documentación: donde se recogerán los documentos que deben de ser revisados y firmados por el coordinador.

·Mensajería: que se encargar de notificarnos si se ha realizado algún cambio en la documentación, e incluso alumnos y coordinadores podrán intercambiar información y dudas.

Para su desarrollo, se hará uso de las últimas tecnologías.

·Mogodb: una base de datos que almacena todos los documentos oficiales, mensajes, y datos de los usuarios.

·Express: framework que se nos permite la creación de una API REST, que es la intermediaria entre el servidor y el cliente.

·React: framework de desarrollo web en lenguaje JavaScript y ayudado por CSS.

·Node: entorno de ejecución del lado del servidor que nos permitirá mostrar el proyecto en el navegador.

Asimismo, se ha utilizado un control de versiones Git, en especial, Git hub.

## 1.1 Motivación

En el curso 2018/2019 me encontraba fuera de España, en concreto, en Polonia realizando mi curso a través de la movilidad Erasmus. Al iniciar el curso hubo un problema en el servidor de correos de la Universidad de Huelva, por lo que la comunicación con mi coordinador se vio afectada. Era imposible ponerme en contacto con él, ya que habían bloqueado todo mensaje que no venía de una red de la universidad. En ese momento me vi fuera de España, con documentos sin firmar y sin poder comunicarme con mi coordinador, y se me ocurrió este proyecto.

Pensé que sería de gran ayuda tener una web donde poder almacenar los documentos sin tener que depender de correos externos o de la propia Universidad. Una web donde poder revisar cual es el estado de mi documento y su última modificación. A esa idea, se le fue añadiendo nuevas funcionalidad que ayudarían a solventar problemas que podría surgir si alguien se encontraba en una situación parecida a la mía.

## 1.2 Objetivos

El TFG tiene como objetivo ayudar a los alumnos que se encuentran fuera de la Universidad de Huelva a tener una comunicación fluida con sus coordinadores y a tener información de cuál es el estado de su documentación. En el proyecto podrán encontrar:

·Una nube donde poder almacenar documentos, fotos, excels... que no pertenezcan a la documentación oficial que deberá presentar para la movilidad, pero que le puede ser de ayuda.

·Un chat para crear una comunicación fluida entre coordinadores y alumnos.

·Todo lo que se debe saber sobre el Erasmus, paso a paso, documentación relevante.

· Un repositorio de documentación oficial, para que sea revisado y firmado por los coordinadores, en el podrás ver su estado y la fecha de la última modificación.

Si hablamos de objetivos personales, podemos resaltar el aprender nuevas tecnologías que se encuentran en auge en el mercado laboral y que me ayudarán a entrar en el sector con más fuerza. Asimismo, estoy aprendiendo a coordinador y organizar un proyecto, el crear un lista de tareas y darles prioridad. Enfrentarme a problemas y buscarles la solución más óptima.