

**Balloon Simulator**

ies comercio | Tutor: Raúl Bonachía Castillo

TFG Desarrollo de aplicaciones web

Álvaro Carbajo Alcalde

2022

índice

Introducción

Globos Arcoíris es una empresa riojana, localizada en Cuzcurrita de Río Tirón, del sector turístico dedicada a actividades con globos aerostáticos. Este proyecto busca realizar una aplicación web para dicha empresa en la cual se puedan simular los vuelos que se realizan por La Rioja Alta.



El objetivo del proyecto será diseñar e implementar una aplicación web en la que se puedan simular de la forma más realista posible vuelos en globo aerostático. La aplicación contará con varias secciones para la visualización de los datos que se recojan durante la simulación, rutas del trayecto recorrido…

La web tendrá también un apartado específico que permitirá realizar consultas meteorológicas que ayudan a los pilotos con la planificación de los vuelos y les permite seleccionar el punto despegue idóneo para un trayecto agradable y disfrutable.

Objetivos

Estos son los objetivos que me he propuesto para la realización de este proyecto:

* Crear un simulador con un mapa de la Rioja Alta, con unas físicas realistas y controles basados en el manejo real de globo aerostático.
* Desarrollar un front-end que aloje el simulador y varias páginas con utilidades.
* Diseñar e implementar una base de datos que permita guardar datos de vuelos, puntos de despegue…
* Servirse de alguna API de terceros para poder visualizar en tiempo real la ruta seguida por el aerostato y usarla además para elegir punto de despegue.
* Desarrollar un back-end que permita gestionar CRUDs de las tablas de la base de datos para insertar, visualizar o modificar la información.
* Implementar una API que permita al front-end comunicarse con el back-end mediante peticiones.