Tecnologías que hemos utilizado:

En un principio queríamos utilizar para desarrollar la app web en lenguaje de programación PHP orientado a objetos utilizando el *framework laravel*.

Pero por falta de tiempo para poder aprender cómo trabajar con este *framework*, decidimos que lo mejor para el proyecto era trabajar solamente utilizando programación orientada a objetos usando el patrón de diseño “modelo-vista-controlador”.

El patrón de diseño de software modelo vista controlador tiene como objetivo separar la lógica de la aplicación y los datos de la interfaz de usuario. Los puntos fuertes del patrón MVC es la reutilización de código y la separación de conceptos y gracias a estas características facilitan la tarea de desarrollar aplicaciones en cualquier lenguaje de programación.

Al cabo de una semana de investigación y de aprendizaje empleando el patrón de diseño modelo vista controlador, llegamos a la conclusión que había que dedicarle mucho tiempo para aprender y dominar cómo realizar aplicaciones web empleando esta tecnología. Por ese motivo, decidimos desarrollar todo el proyecto empleando PHP “normal”.

A parte de *PHP*, también hemos desarrollado la aplicación usando los siguientes lenguaje programación y tecnologías:

* Del lado del cliente hemos utilizado *JavaScript* utilizando *AJAX* (*Asynchronous JavaScript And XML*) como técnica de desarrollo web asíncrona con el servidor.
* De lenguaje de diseño gráfico Hojas de estilo en cascada (*CSS* 3).
* De *framework* hemos empleado *bootstrap*.
* Para los gráficos hemos utilizado la librería de *PHP highcharts*.