

## Recorrido del desarrollo de Software

### ¿Cuál es el problema?

Cuántas veces hemos perdido tiempo a la hora de ir a la playa buscando una por una en la cual haga buen tiempo, asegurándonos que no esté cerrada, o aún peor, llegar y que esté llena. No es solo eso, también hay muchos eventos en ellas que podrían ser de interés para nosotros pero nunca nos llegamos a enterar de ellos.

Las playas de Tenerife son un elemento paradisíaco clave para sus habitantes y los turistas, es por ello mismo que tener un sitio web o una aplicación que acoja la información de todas ellas debería ser esencial.

### ¿Existe una solución viable?

Actualmente en Internet ya está toda la información necesaria acerca de las playas, lo único que se necesitaría sería un sitio donde estuviera reunida y ordenada para que fuera más accesible y cómodo para el público. Por tanto, con una aplicación web sencilla podríamos brindar una solución inicial a este problema.

### ¿Qué se debe hacer para solucionar el problema?

La idea de la página sería una interfaz inicial en donde aparecieran todas las playas con una breve información acerca de ellas: temperatura, disponibilidad de webcam disponible, horario y distancia hasta ella. En esta interfaz existiría la posibilidad de ordenar las playas según distintos filtros:

- Mejor temperatura
- Webcam disponible
- Distancia
- Reseñas
- Disponibilidad

Una vez ordenadas las playas **al clicar** en cada una de estas aparecería la **información de esta misma pero de forma más extendida**. Además habría una sección donde aparecería toda las reseñas de usuarios que han estado en esta playa pudiendo así valorar la opinión de gente que ya ha estado en ellas.



Además **contaría con un login** en donde cada usuario podrá registrarse lo que le brindará diversas funcionalidades:

- Posibilidad de reseñas a aquellas playas que visite
- Posibilidad de alerta en caso de incidencia
- Notificación de alertas personalizadas

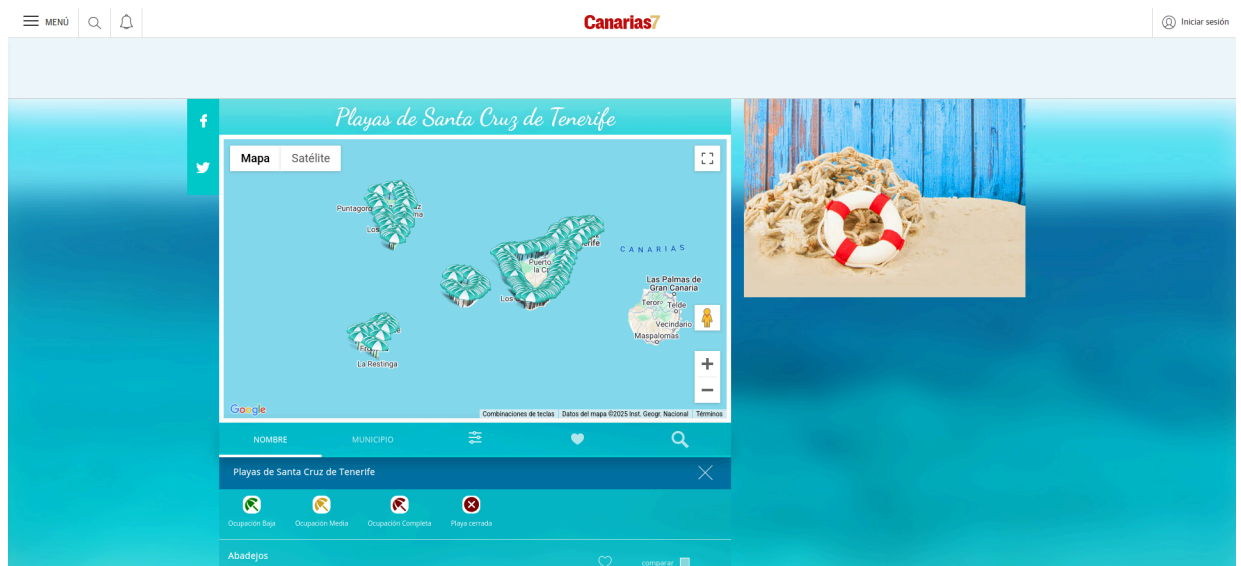
Finalmente contaría con un **perfil de noticias** donde aparecería información de interés como eventos o recomendaciones a bañistas además de un apartado de contactos de importancia como el SEPRONA o urgencias.

## ¿Es replicable?

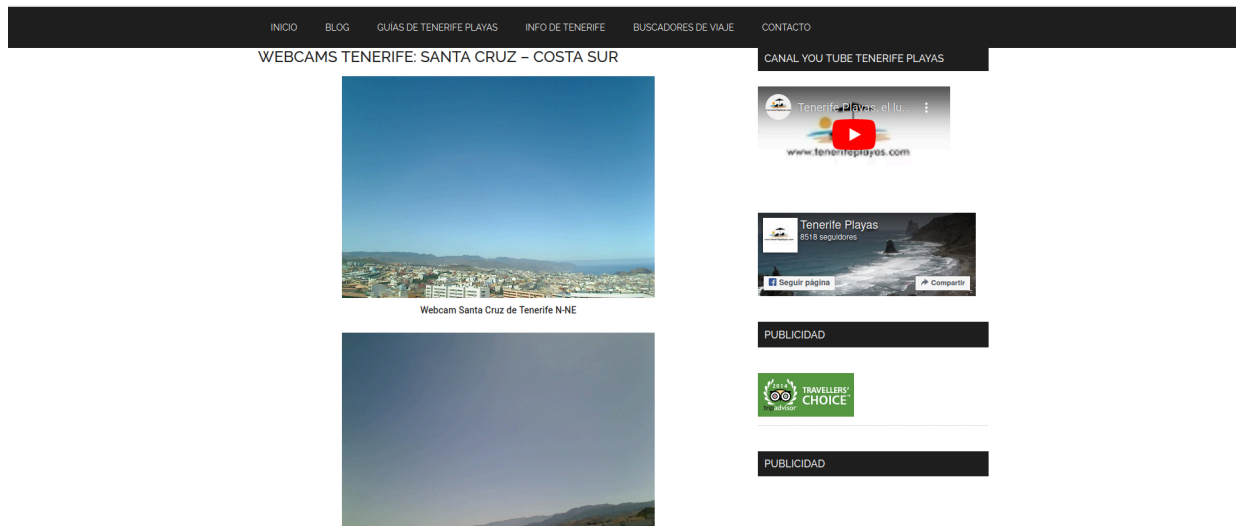
Esta idea está basada para la isla de Tenerife pero podría ser fácilmente escalable al resto de islas de Canarias y de la misma forma al resto de zonas costeras que estuvieran interesados en la idea. Además no solo tiene porqué estar basado en playas, a las grandes ciudades turísticas se le podría extrapolar esta idea con los sitios turísticos de mayor interés de forma que la página recogiese otro tipo de información como resumen histórico, ocupación o precio.

## Competencia

<https://www.canarias7.es/planes/playas/santa-cruz-de-tenerife/?ref=https%3A%2F%2Fwww.canarias7.es%2Fplanes%2Fplayas%2F>



<https://tenerifeplayas.com/webcams-tenerife/>



## ¿Qué podría ofrecer que no ofrece ya la competencia?

- Información personalizada acorde a tu ubicación e intereses.
- Comparar opiniones del resto de usuario y tener una valoración general de la gente que ha ido
- Posibilidad de filtrar y ordenar
- Notificación de incidencias

## Ejecución en la nube

Inicialmente la idea sería realizar un despliegue web aunque se podría llevar a cabo en una aplicación. Acerca del stack software utilizará el siguiente:

1. Vue.js como Framework de Interfaz de Usuario:
2. Node.js como Entorno de Ejecución del Lado del Servidor:
3. Express como Framework para APIs:
4. MongoDB como Base de Datos No Relacional para almacenar la información de los usuarios y luego utilizaría las bases de datos de organizaciones como la AEMET o el gobierno de Canarias.



## Monetización

Esto se podría realizar tanto mediante la incorporación de anuncios en la página o mediante la financiación de alguna organización pública que pudiera estar interesada.

## Realizable

Con las herramientas propuestas y la información que está disponible se podría llevar a cabo la implementación de esta versión.