**Problemática en el puerto de manzanillo:**

El incremento en los volúmenes de carga genera efectos en el **Puerto de Manzanillo** ha generado afectaciones con la formación de filas de hasta 10 kilómetros de camiones a la espera de ingresar al recinto portuario, aunado a **problemas** con la aduana y hasta protestas sociales que lo han paralizado.

**SOLUCION:** consideramos que es factible crear una aplicación que con la cual permita a la aduana y a la institución de la API agilizar su proceso de la organización de su documentación a cada cliente, esta aplicación consiste en crear un código de escaneo rápido toda documentación necesaria para ingresar al recinto portuario y esta problemática de cuello de botella sea disminuida y en su momento erradicada

**Características mínimas y optimas:** se ha considera ciertas características en el momento en el que se creó esta aplicación para mejorar la problemática del puerto una de ellas es el manejo de varios idiomas, palabras clave, tener su propia cuenta, entre otras muchas cosas más esto permite que sea mucho mejor su utilización para las personas que la usaran dicha aplicación, se solucionara el problema

**Tecnología en que se desarrollará la aplicación indicando por separado Backend, Fron tend y tecnologías de bases de datos.**

En cuestión del Backend podemos implementar una de las siguientes tecnologías para su dicho desarrollo

* PHP (Laravel, Symfony)
* Java (Spring)
* Python (Django)
* Ruby (Ruby on Rails)
* Javascript (Node. JS)
* C# (ASP.NET Core)

El frontend se define como aquellas tecnologías de desarrollo web del lado del cliente (1) , es decir, las que corren en el navegador del usuario y que son básicamente tres: HTML, CSS y JavaScript. se enfoca en el usuario, en todo con lo que puede interactuar y lo que ve mientras navega. Una buena experiencia de usuario, inmersión y usabilidad son algunos de los objetivos que busca un buen desarrollador frontend, y hoy en día hay una gran variedad de frameworks, preprocesadores y librerías que ayudan en esta tarea.