

# **Viabilidad del producto**

*Herramienta de ofimática multifunción para manejo de  
archivos PDF*

*Fecha: 25/04/2022*

Sergio Garrido Merino  
Juan Caravantes Algaba  
María Jesús Dueñas Recuero

## Contenido

Análisis.....	3
Stakeholders.....	3
Forma de ejecución .....	4
Investigación de mercado.....	4
Adaptación del producto en el tiempo. ....	5
Competidores potenciales .....	5
Adaptación al cambio.....	6

## Análisis

El análisis de nuestro producto conviene realizarlo junto el estructural. Expresaremos como primer paso cómo funciona el producto y posteriormente la función que cumple cada componente reconociendo sus principios de funcionamiento.

Como hemos hecho saber en documentaciones y entregas anteriores dicho producto ha sido desarrollado mediante el **modelo, vista y controlador** (MVC). Dicho patrón de diseño de software enfatiza la separación entre la lógica de negocio y su visualización.

Se puede apreciar dicho patrón en la distribución de carpetas que presenta el propio proyecto. En la carpeta de **“controller” o controlador** se encarga de las peticiones de la app web, en **“model” o modelo** de los datos de la app alojados en una base de datos o json, y le **“view” o vista** que es donde se encuentra la página HTML.

El producto está desarrollado en Flask, un micro framework que nos facilita la incorporación de nuestra página web funcional desarrollada en Python y el patrón de diseño software mencionado anteriormente.

Nuestro programa tiene como principal funcionalidad la simplificación de herramientas de ofimática para manejo de archivos pdf. Para ello, hacemos uso de dos APIs. Para convertir archivos pdf, unir archivos pdf y extraer imágenes de archivos usamos **ConvertApi** y para resumir los textos que envía el usuario **MeaningCloud**. Además, contamos con un sistema de registro para aquellos que quieran una funcionalidad completa de la página web y un sistema óptico de detección de caracteres en archivos pdf.

Contiene las funcionalidades de:

- **Convertir archivos.** Dicha funcionalidad trata de convertir archivos en formato pdf a Word y viceversa.
- **Unir archivos.** Permite unir varios archivos pdf en uno único.
- **Extracción de imágenes en archivos.** Extrae de un pdf las imágenes que contenga.
- **Resumir archivos.**
- **Registro de usuario.** Para obtener el máximo beneficio de la web.

## Stakeholders

Nuestros principales clientes o patrocinadores serían todos aquellos que trabajan cotidianamente con documentos digitales. Pero si centramos nuestro objetivo sería para estudiantes e instituciones educativas, así como, personas mayores que presenten dificultades con la ofimática.

## Forma de ejecución

Se desarrolla un ejecutable para que se inicie el servidor, con ejecutar el fichero llamado: “run\_server.sh”, el proyecto debería ejecutarse.

También se puede ejecutar mediante el dockerfile, donde realizamos el despliegue de nuestra página web. Para lanzarlo hay que seguir los siguientes pasos:

Al hacer build, es necesario instalar algunos paquetes apt para que funcione. Los pasos son:

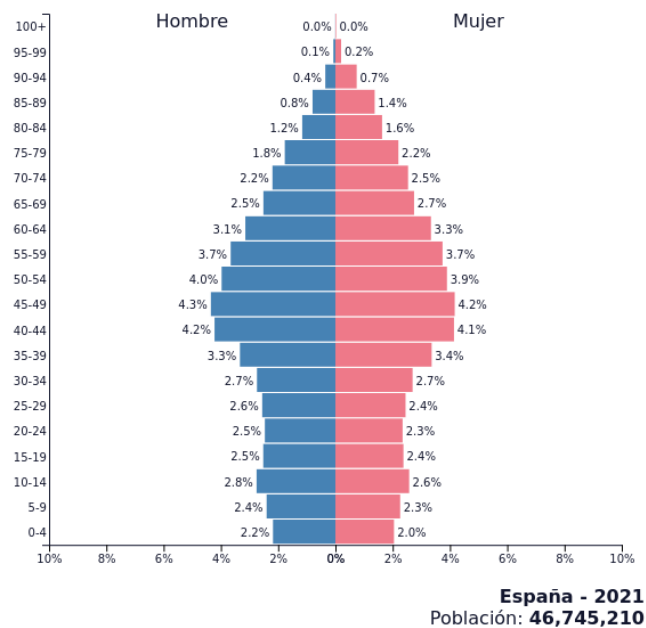
1. Sudo docker run -it texters\_final bash
2. Apt-get -y update
3. Apt-get -y install testsetact-ocr
4. Apt -get -y install ocrmypdf

Después hacer commit del container: con docker commit --change='CMD[“./run\_server.sh”]’ -c “EXPOSE 5000” [CONTAINER\_ID] texters\_final:latest.

Las instrucciones también se encuentran en el readme de la rama S4.

## Investigación de mercado

En el año 2021 hubo un 58,8% de personas mayores de 39 años en nuestra sociedad. Dado que este gran grupo de personas no han nacido con la tecnología ni son nativos digitales, presentan o pueden presentar un alto grado de dificultad a la hora de hacer cosas muy cotidianas con la ofimática.



Según nuestro estudio de mercado nuestra web ayudaría ese porcentaje tan alto de la población ya que gran parte trabajadora sigue siendo gente que no nació en el mundo de la digitalización y que hay ciertas acciones que se les complican.

Pero con los años este porcentaje se vería reducido debido a que las generaciones actuales tienen un manejo muy avanzado con esta tecnología debido a haber crecido con ella desde que son pequeños por lo que surge la duda de si nuestra web seguiría siendo viable o útil de aquí a unos años

Gracias a nuestro estudio hemos descubierto que en países desarrollados como España y países de la Unión Europea nuestro tráfico bajaría considerablemente, pero los países en vías de desarrollo tecnológico, como países del sureste asiático o países africanos, donde la tecnología no está a la orden del día y las generaciones actuales crecen muy alejados de esta el tráfico de clientes aumentaría con los años.

## **Adaptación del producto en el tiempo.**

La idea de esta pagina web es seguir emprendiendo en la ayuda con las actividades más cotidianas de la ofimática para aquellas personas que le pueda resultar más tediosa y para todos aquellos que dependen de documentos digitalizados en su día a día.

El principal objetivo es seguir ampliando las funcionalidades de la web con actividades como traducir pdf. Además, de ampliar nuestra comunidad de usuarios haciéndonos cada vez mas conocido en el mercado de la ofimática.

## **Competidores potenciales**

Existen numerosas paginas web que cumplen con funcionalidades parecidas a las de nuestra web, sin embargo, ninguna de ellas presenta los servicios que cumplimos nosotros. Además, del trato cercano y especializado con cada uno de nuestros clientes y sus necesidades.

Como la seña de identidad de nuestra web es el trato personalizado al cliente decidimos que tendríamos que tener una manera en la que poder identificar que usuarios que entran a la web son gente corriente que solo necesita una funcionalidad en concreto de manera puntual, como unir pdf's ya que muchos procesadores de texto no la incluyen en sus servicios, y los que pueden llegar a usar la mayor parte de las funcionalidades ya que son personas con dificultades a la hora de la ofimática y que suelen tener necesidades más concretas.

La solución a la que llegamos fue que restringiendo el acceso a algunas funcionalidades más avanzadas y únicamente dando acceso a ellas si te registras podíamos hacer un poco de diferenciación entre los dos grupos de gente

## **Adaptación al cambio**

Como en primera instancia nos dirigiremos a países desarrollados al principio la página estará disponible en español con el tiempo crearemos versiones de esta en otros idiomas como inglés, francés y alemán. Y pasados unos años chino y japones

También se planea implementar un apartado de sugerencia para que la gente nos envíe feedback de posibles funcionalidades que serían útiles y que de podría barajar su implementación en nuestro servicio.

Por otro lado, nos gustaría poder implementar:

- Pagina para modificar la información e implementar su funcionalidad.
- Pagina con formulario de registro.
- Hacer que el archivo sea descargado por el navegador.