

## Resumo do Trabajo de Fin de Grao

(Describe brevemente o traballo a desenvolver, xustificando o Interese do mesmo, e indicando obxectivos, descrición técnica, proceso de desenvolvemento, e medios empregados. Engada tantas liñas como sexa necesario)

### TRABAJO A DESENVOLVER:

El trabajo a realizar consiste en una aplicación de escritorio llamada SICDOC, donde la función de ésta será la digitalización de documentos utilizando la tecnología *ORC*(Reconocimiento Óptico de caracteres), que se lleva a cabo automáticamente a partir de una imagen, símbolos o caracteres que pertenecen a un determinado alfabeto, para posteriormente almacenarlos en forma de datos utilizando la aplicación de office Excel.

Básicamente lo que se pretende es obtener los datos de documentos que se presenten en imágenes, PDF o cualquier otro tipo de archivo gráfico, para luego poder trabajar con éstos en Excel.

Este proyecto surge debido a la dificultad a la que se exponen ciertos trabajos en los que se necesitan datos estadísticos que se encuentran en tesis, investigaciones y en los que el traslado de estos datos a un archivo Excel puede ser costoso, ya que implicaría transferirlos de manera manual.

### OBJETIVOS:

Los principales objetivos son los siguientes:

- Proporcionar una herramienta complementaria a Microsoft Excel.
- Facilitar la conversión de los datos presentes en la imagen a Microsoft Excel.
- Ahorrar tiempo y esfuerzo a la hora de realizar la conversión para la persona designada.
- Presentar de manera correcta los datos obtenidos del archivo.

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

Como solución de la problemática explicada anteriormente, se propone la implementación de una aplicación de escritorio. Se opta por una aplicación de escritorio ya que para resolver esta problemática no es necesario un servidor web.

La aplicación constaría de una página principal, en la que se elegirían que archivos son los que queremos convertir. Una vez que se han seleccionado éstos, se convertirán los datos en un archivo de tipo Excel. Posteriormente se le permitirá al usuario designar el nombre de las tablas que se han creado y configurar las opciones concretas.

### ARQUITECTURA FÍSICA:

APP



Bastaría con instalar la app en el ordenador para poder usarla.

#### **PROCESO DE DESARROLLO:**

Para el desarrollo de este proyecto se utilizará el proceso unificado racional de desarrollo (RUP).

El proyecto a desarrollar debe seguir las siguientes fases:

- **Fase de Inicio**

Esta fase tiene como propósito definir y acordar el alcance del proyecto en el cual tenemos que, identificar los riesgos asociados al proyecto, proponer una visión muy general de la arquitectura de software y producir el plan de las fases y el de iteraciones posteriores.

- **Fase de Elaboración**

En la fase de elaboración se seleccionan los casos de uso que permiten definir la arquitectura base del sistema y se desarrollaran en esta fase, se realiza la especificación de los casos de uso seleccionados y el primer análisis del dominio del problema, se diseña la solución preliminar.

- **Fase de Desarrollo**

El propósito de esta fase es completar la funcionalidad del sistema, para ello se deben clarificar los requisitos pendientes, administrar los cambios de acuerdo a las evaluaciones realizados por los usuarios y se realizan las mejoras para el proyecto.

- **Fase de Transición**

El propósito de esta fase es asegurar que el software esté disponible para los usuarios finales, ajustar los errores y defectos encontrados en las pruebas de aceptación, capacitar a los usuarios y proveer el soporte técnico necesario. Se debe verificar que el producto cumpla con las especificaciones entregadas por las personas involucradas en el proyecto.

#### **MEDIOS EMPLEADOS:**

- PC Con Windows 10
- Netbeans
- Software de gestión de proyectos.