



Universidad de Valladolid

ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

TRABAJO FIN DE GRADO

Grado en Ingeniería Informática

Mención en Tecnologías de la Información

Información incluida en el soporte digital

Autor:

D. Sergio Escanciano Arribas

1. Contenidos

En este documento se incluye en formato de lista el contenido del soporte digital entregado junto a la memoria del trabajo. El listado indica de manera jerárquica los directorios y ficheros más importantes.

- **memoria.pdf**. Fichero *PDF* con la memoria en formato *A4*.
- **contenido.pdf**. Fichero que contiene la información del soporte digital.
- **Aplicaciones**. Dentro de esta carpeta se encuentran las aplicaciones listas para ser instaladas y utilizadas.
 - **Aplicación de generación y visualización**. En el interior de esta carpeta se encuentra un fichero comprimido en formato *ZIP* con la aplicación de generación y visualización de tests.
 - **Aplicación de escaneado**. En el interior de esta carpeta se encuentra el fichero en formato *APK* con la aplicación de escaneado de tests. Debe ser instalado en un dispositivo *Android 5.0* o superior como indica el manual.
 - **Aplicación servidor**. En el interior de esta carpeta se encuentra la aplicación servidor en formato *WAR* y el fichero relativo a la biblioteca *OpenCV*. En el manual de esta aplicación se indica cómo se debe realizar la instalación.
- **Código fuente**. Dentro de esta carpeta se incluye una carpeta para el proyecto de cada una de las aplicaciones y una carpeta más que incluye el código fuente utilizado para crear la memoria.
 - **Aplicación de generación y visualización**. En su interior se encuentra una carpeta *TestGeneratorViewer* con el proyecto de la aplicación. Para abrirlo se debe utilizar el entorno de desarrollo *NetBeans* - concretamente se ha realizado utilizando la versión 8.0.2 -.
 - **Aplicación de escaneado**. En su interior se encuentra una carpeta *TestRecognizer* con el proyecto de la aplicación. Para abrirlo se debe utilizar el entorno de desarrollo *Eclipse* - concretamente se ha realizado utilizando la versión 4.5.0 -. Para su correcto funcionamiento se debe tener configurado e instalado el *SDK* y *NDK* de *Android*.
 - **Aplicación servidor**. En su interior se encuentra una carpeta *TestServer* con el proyecto de la aplicación. Para abrirlo se debe utilizar el entorno de desarrollo *NetBeans* - concretamente se ha realizado utilizando la versión 8.0.2 -.
 - **Memoria**. En su interior se encuentran todos los ficheros fuente \LaTeX y las imágenes utilizadas para la creación de la memoria. Se ha trabajado y compilado utilizando el entorno de desarrollo *TeXstudio* y al instalación *MiKTeX*.
- **Diagramas**. En esta carpeta se incluyen las imágenes de todos los diagramas utilizados para la concepción del proyecto y su memoria.
 - **Análisis**. Incluye los diagramas del análisis del problema.
 - **Solución**. Incluye los diagramas de la solución propuesta. Al ser un número elevado, están separados en carpetas.
 - **Aplicación de generación y visualización**. Incluye los diagramas de la aplicación de generación y visualización.
 - **Aplicación de escaneado**. Incluye los diagramas de la aplicación de escaneado.
 - **Aplicación servidor**. Incluye los diagramas de la aplicación servidor.
 - **Diagramas de despliegue**. Incluye los diagramas de despliegue teniendo en cuenta las dos posibles variaciones de la aplicación servidor.
 - **Diagramas de secuencia**. Incluye los diagramas de secuencia relativos a los casos de uso detectados.
- **Manuales**. Incluye los manuales de cada aplicación en ficheros *PDF* y formato *A4*.