



## PROPUESTA TRABAJO FINAL DE ASIGNATURA SOFTWARE ENGINEERING MODELS

**Nombre:** Melissa Tuza.

**Fecha:** 10/12/2023.

El Trabajo Final de Asignatura (TFA) consiste definir de forma clara su proyecto final de materia, que deberá defender al final del periodo académico.

El formato a presentar su propuesta del TFA comprende **una sola página**, con el siguiente detalle:

1. **Título**

“Sistema gestor inteligente de archivos para la empresa Tuza & Muñoz”

2. **Objetivo:**

- a. Desarrollar un sistema que permita la gestión de archivos, con el fin de apoyar en el trabajo de los abogados con búsqueda de sentencias basada en contenidos, clasificación, extracción de texto, notificaciones inteligentes, resoluciones y aportando con el medio ambiente con la reducción de papel y reduciendo el tiempo de estos procesos.

3. **Descripción y alcance:**

4. **Definir al menos cinco procesos para la aplicación web.**

**Parte Web:**

1. Clasificar documentos de acuerdo a la rama que corresponden
2. Extracción de texto
3. Búsqueda Basada en contenido
4. Notificaciones inteligentes
5. Generación de Resúmenes

5. **Metodología**

La combinación de Scrum y Extreme Programming (XP) proporciona un marco sólido para abordar este proyecto, permitiendo una entrega iterativa, una mejora continua y una atención especial a la calidad del software. A continuación, se describe una metodología que integra estas dos prácticas ágiles para la gestión de archivos impulsada por IA.

6. **Materiales y Herramientas SW y HW**

a. **Definir el Software a usar en el proyecto**

Django, MySQL, Django Rest framework URLs, bootstrap.

b. **Definir tecnológicas y utilitarios, modelos, librerías, lenguaje.**

IA: Support Vector Machines (SVM) o Algoritmos de Agrupamiento (Clustering), ABBYY FineReader, Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR), Modelo de Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP), Laptop, Visual Studio Code, lenguaje de programación: Python.