Índice propuesta inicial PFC

* Título y descripción general del proyecto.

Aplicación Android para toma de datos de certificados de eficiencia energética.

* Identificación del proyecto: participante, ciclo formativo, etc.

Tomás López Gómez

DAM

* Objetivos.

Se pretende desarrollar una aplicación Android que sirva de plantilla para toma de datos en visitas a inmuebles de certificadores de eficiencia energética.

Para ello se programará visualmente un menú lateral de opciones, junto a un fragment dinámico que cargará las diferentes ‘pantallas’ de nuestro programa. Todos los datos introducidos se guardarán en una BBDD remota, de manera que se puedan diferenciar diferentes proyectos, recuperarlos y exportarlos en formato adecuado.

* Justificación.

Desde mediados de 2013, es obligatorio para viviendas y locales comerciales en venta o alquiler contar con un certificado de eficiencia energética.

Para ello, el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital elaboró unos requisitos básicos para la elaboración de esta documentación. La toma de datos del inmueble es básica a la hora de realizar los informes, y una manera de no olvidar datos imprescindibles que requerirían de una segunda visita (con la pérdida de tiempo y dinero asociada) es contar con una aplicación capaz de guardar toda la información haciendo un seguimiento de todo lo necesario.

Actualmente apenas existen aplicaciones relacionadas con este tema particular y no ofrecen soluciones de interés.

Oficialmente, son técnicos competentes para suscribir estos trabajos, además de los arquitectos, arquitectos técnicos o aparejadores, las siguientes titulaciones:

* **Ingeniero** Aeronáutico, Agrónomo, de Caminos, Canales y Puertos, Industrial, Minas, de Montes, Naval y Oceánico, y de Telecomunicación.
* **Ingeniero Técnico** Aeronáutico, Agrícola, Forestal, Industrial, de Minas, Naval, de Obras Públicas, Telecomunicación y Topógrafo.
* Aspectos principales que se pretenden abordar.

La idea de partida es realizar diferentes ‘ventanas’ en las que incorporar datos relativos a un certificado de eficiencia energética. Tanto de contacto con el propietario, como generales del inmueble o específicos de los cerramientos, huecos o instalaciones.

Para ello se incorporarán datos en cuadros de texto, o bien mediante selección de diferentes opciones, o bien mediante fotografías asociadas al proyecto.

* Medios y recursos que se utilizarán en el planteamiento de la solución.

Se programará la aplicación en Android Studio, enlazando los datos introducidos a una base de datos Firebase. Para ello emplearemos los conocimientos adquiridos en las distintas asignaturas durante el Ciclo de DAM que ahora finalizamos.

* Áreas y ámbitos de trabajo a los que afecta la propuesta.

Como se comenta en el apartado de justificación, esta propuesta afecta a un área muy concreta de trabajo, pero con multitud de profesionales de diferentes disciplinas a los que pueda resultar de interés para su trabajo diario.

* Otros elementos que el alumnado estime necesarios o adecuados a efectos de la valoración de la propuesta por el equipo docente.