

**Anteproyecto:**  
**Aplicación Android de receteas con lista de la compra**

Miguel Lozano Cerrada - DAM

## **1. Título del proyecto:**

El título del proyecto es "CookHelp"

## **2. Definición del proyecto:**

El objetivo del proyecto es desarrollar un app móvil nativa para Android que permite a los usuarios:

1. Buscar recetas de cocina mediante diferentes filtros (ingredientes, tipo de cocina, valoración de usuarios...).
2. Buscar recetas basándose en los ingredientes que ya tiene el usuario en casa en los que se podrá aplicar dos filtros distintos: máximo uso de los ingredientes que ya se tienen o mínima compra necesaria que devolverá recetas que podemos completar con nuestros ingredientes y los mínimos posibles extra.
3. Guardar recetas como favoritas para poder consultar rápidamente.
4. Generar y consultar listas de la compra generadas a partir de los ingredientes que necesarios para elaborar las recetas seleccionadas por el usuario.

## **3. Asignaturas del Ciclo:**

El TFC se apoyará en las siguientes asignaturas impartidas en el ciclo formativo de DAM:

1. Programación
2. Bases de datos
3. Acceso a datos
4. Desarrollo de interfaces
5. Programación de servicios y procesos
6. Programación multimedia y dispositivos móviles
7. Entornos de desarrollo

## **4. Tecnologías y herramientas:**

Las tecnologías y herramientas necesarias para el desarrollo del proyecto son:

- A. Lenguajes de programación:
  - I. Kotlin
- B. Frameworks y librerías:
  - I. Jetpack Compose para el desarrollo de la interfaz
  - II. Ktor para gestionar las consultas a la API
  - III. Room para el almacenamiento de datos en local
  - IV. Coil para cargar y mostrar las imágenes de la API

- C. API Externa:
  - I. Spoonacular API
- D. Base de Datos
  - I. SQLite
- E. Otras Herramientas
  - I. Android Studio el IDE para desarrollar apps Android
  - II. Git para el control de versiones
  - III. Postman para probar llamadas a la API

## 5. Apartados a implementar:

- Búsqueda de recetas
  - Permitir a los usuarios buscar recetas por ingredientes y/o categorías.
  - Mostrar una lista de recetas con título e imagen.
- Detalles de las recetas
  - Mostrar la receta seleccionada que incluye imagen, ingredientes, tiempo de preparación y pasos a seguir.
  - Opción para guardar la receta en favoritos
  - Opción para agregar ingredientes a lista de la compra
- Lista de la compra
  - Permite al usuario generar listas de compra con los ingredientes necesarios para elaborar las recetas seleccionadas.
  - Permitir al usuario consultar, editar o eliminar ingredientes de la lista de la compra
- Recetas favoritas
  - Permitir al usuario almacenar en local recetas para consultar en el futuro sin necesidad de consultar a la API
  - Permitir al usuario consultar y eliminar recetas almacenadas como favoritas.
- Interfaz de usuario:
  - Crear la interfaz de la app usando el framework de JetPack Compose que soporte la navegación entre pantallas y muestre la información al usuario.