

El proyecto para el ciclo de Desarrollo de aplicaciones multiplataforma que he desarrollado se trata de una aplicación para tomar notas en el teléfono basado en Kotlin Compose con funcionalidad de registro de usuarios y con acceso mediante Google.

- **Desarrollo del proyecto:**

Este proyecto se centra en el desarrollo de una aplicación móvil en plataforma Android para que el usuario realice apuntes con colores, los modifique o los elimine eficientemente. Dispone de una marca para indicar cuando se creó o modificó en la parte inferior derecha del mismo. El acceso de los usuarios se realiza con registro previo mediante un usuario y contraseña con especificaciones concretas como la longitud de 8 caracteres incluidos números. También se incluye un registro de usuarios mediante Google Sing-In, que facilita el acceso al usuario con un simple clic.

- **Justificación de la necesidad:**

Esta aplicación responde a la necesidad de que una persona tome una nota para recordar un evento, permitir recordar información o estimular un repaso de una tarea, de este modo se permitiría organizar tareas y/o pensamientos de una manera cómoda, fácil y sencilla sin necesidad de ningún otro dispositivo o herramienta como pudiera ser el uso de un papel y un boli

La inclusión de un registro de usuario y autenticación, ya sea por el método convencional de usuario y contraseña o el registro y autenticación de Google, permiten a la persona ver sus notas sea cual sea el dispositivo sin importar su número y sincronizar los mismos en cualquier momento y lugar gracias a su implementación en Firebase de Google.

- **Tecnologías utilizadas:**

Para el desarrollo de esta aplicación se estarán utilizando varias tecnologías:

- *Plataforma de desarrollo:*

Para llevar a cabo este programa se ha desarrollado mediante Android Studio, quien permite con un lenguaje específico desarrollar la aplicación.
- *Lenguaje de programación:*

El lenguaje de programación empleado ha sido Kotlin (que simplifica el código Java orientado a objetos, con programación funcional y con corrutinas) con Jetpack Compose (kit de herramientas para accesibilidad, diseño, ...).
- *Tecnologías de implementación:*
 - Firestore:

Para gestionar la base de datos del usuario, así como sus datos, incluidos la toma de las propias notas, se utiliza la plataforma Firestore de Google que administra los datos en la red de forma segura y permite la sincronización.
 - Google Sign-In:

Herramienta de acceso gestionada por Google que permite al usuario el registro y autenticación de un modo más sencillo sincronizando sus notas en su cuenta de correo Google.