



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería de Sistemas
Ingeniera en Ciencias de la Computación

Nombre: Carlos Calva

Materia: Aplicaciones Móviles

ENYASO DE FIREBASE

El aplicativo de recetas consiste en crear y ver recetas, además se tendrá categorías y los usuarios a su vez pueden calificar una receta y también agregarlas a una lista. El aplicativo permitirá autenticarse a través de Facebook, Google, así mismo puede registrarse en la aplicación e iniciar sesión con su cuenta creada. Esto se lo realizara a través de **“Authentication”** de Firebase. Por otro lado, se utilizará **“Firestore Database”** para registrar información de los usuarios y recetas y sincronizarlos con diferentes dispositivos. También se utilizará **“Storage”** para que los usuarios suban archivos a la nube (imágenes y videos de las recetas, fotos de perfil) y se usara **“Cloud functions”** para ajustar el tamaño de las imágenes (recetas y fotos de perfil de los usuarios) que suban los usuarios a la aplicación. Se utilizará **“Machine learning”** para analizar los datos de los usuarios y recomendar recetas similares a sus búsquedas. Así mismo, se usará **“Crashlytics”** para analizar y organizar los errores de la aplicación. **“Performance”** se usará para recolectar información acerca del rendimiento de la aplicación. Otro punto es que se necesita probar la aplicación en diversos dispositivos, entonces una manera económica y rápida de probar será usando **“Test Lab”**. **“App distribution”** se usará para realizar pruebas antes de lanzar la aplicación y poder corregir los errores, a través de los reportes que entrega esta función. **“Analytics”** se usará para analizar, la frecuencia con la que los usuarios usan la aplicación, ver la tendencia de las recetas que se crean, entre otras. De igual modo, se usara **“Cloud Messaging”** , el cual es un sistema de mensajería gratuito que permitirá enviar notificaciones a los usuarios cuando sus recetas sean calificadas , comentadas , etc. **“A/B testing”** se usará para probar elementos de la aplicación y observar con diferentes grupos de usuarios la aprobación de los cambios, para así lograr que exista una mayor retención por parte de los clientes.