



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ingeniería

Modelos de programación orientada a objetos

Grupo: 03

iOS Development Lab

Ibarra Alcalá Oscar Daniel  
Pedraza Ledezma Fernando

*Proyecto final: FlexPrint*

México, CDMX a 13 de junio de 2019



iOS Development Lab  
FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM





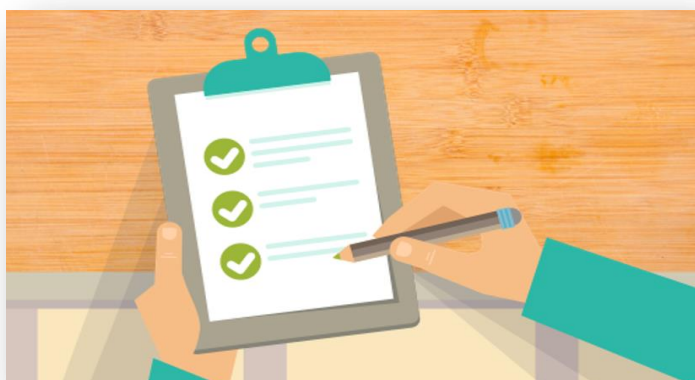
A través de la problemática identificada dentro de FlexPrint Etiquetas, se requiere crear una solución a los registros de recepción de proveedores y uso de recursos. Se verifica el registro actual que se lleva, se realiza por medio de anotaciones las cuales: no son legibles, posiblemente no sea correcto lo escrito e inclusive la posible pérdida o extravío de los registros sin contar con respaldo previo.



## Objetivo

Por medio de uso de Swift, cursando la materia Modelos de programación orientada a objetos, se busca crear la solución al planteamiento del problema, utilizando los diversos conocimientos y recursos que se nos facilitan en el iOS Development Lab.

Principalmente utilizando el respaldo de datos en conjunto con Firebase para su fácil manejo de recursos, con posibilidad a migrar la base de datos a otra plataforma.



## Principales Preproblematicas en Flex Print Etiquetas

A photograph of a handwritten inventory table on graph paper. The table has columns for 'KODACHIE', 'PPT', 'PPB', 'TT', 'PPH', and 'NICKY CON'. The rows contain numerical data, likely representing inventory levels or production quantities. The date '18 - Febrero - 19' is written at the top.

## Principales recursos utilizados en la creación de la app

La principal herramienta en el desarrollo de nuestro proyecto es la implementación de una base de datos en tiempo real, este servicio se implementa por medio del proveedor Google Firebase con el cual creamos un registro de inventario para la empresa FlexPrint acompañado de una experiencia de usuario la cual hace que el registro de inventario sea una tarea fácil y eficaz.

## Experiencia de usuario

El más cómodo y fácil acceso al administrador como a todo el organigrama de tu pequeña y mediana empresa; que permite a partir de un dispositivo móvil con compatible con sistema operativo iOS la gestión rápida de los recursos en tiempo real con la capacidad de revisión para un manejo claro en tus recursos. Paleta de colores llamativa pero cauta.

## Visión

La siguiente fase bajo la misma aplicación será el añadir elementos como lector de códigos QR para un fácil manejo, ya que por ahora los registros son manuales.

Considerando los inicios del proyecto alfa con vistas al futuro en el apoyo de gestión para Pymes, será una aplicación para ayudar a gestionar de forma más eficiente los procesos administrativos y operativos, desde el área de ventas y relaciones con el cliente, hasta las finanzas, operación y producción.

## Conclusiones

El manejo de los recursos siempre en una empresa siempre es necesario pues se necesita contar con registros todo el tiempo para una mejor administración, ya sea un inventario, un pedimiento embarque y/o producción se necesita la gestión y el llevar los registros de forma correcta y concreta sin errores, si los hubiere la posibilidad de arreglarse sin inconveniente. El uso de Swift una vista al futuro que nos avecina a la guerra comercial inminente.