



**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Cómputo Móvil**

---

**Profesor: Marduk Perez de Lara Dominguez**

Semestre 2020-1  
***Segunda Evaluación Parcial.***

**Grupo de Teoría: 02**

**Integrante:**  
**Ramírez Fierro Salma Arely**  
**Número de cuenta : 313291508**



**Fecha de entrega:**  
**8 de Enero de 2020**

## **Objetivo.**

El objetivo de la aplicación llamada “Inventories” es brindar al usuario la posibilidad de tener un inventario de sus productos al alcance de su mano, cabe destacar que está enfocada a los pequeños comerciantes (emprendedores).

## **Introducción del contexto o situación que soluciona su propuesta.**

Según su definición un inventario es una lista ordenada de bienes y demás cosas valorables que pertenecen a una persona, empresa o institución. En el caso de Inventories el propósito es apoyar a pequeños emprendedores que lo requieran.

Por experiencia sé la utilidad que tiene contar con un inventario, primero, para saber con los elementos que se cuentan, las cantidades, en el caso de un negocio son fundamentales, el saber las piezas de un producto, define si se compra más mercancía o no, segundo para evitar o tratar de controlar que algún producto se pierda o sea robado.

Es indispensable que el usuario a través de la aplicación controle y conozca sus bienes. La app funcionaria y resolvería el problema porque es más sencillo que un usuario lleve consigo su teléfono móvil y que en menos de dos minutos registre, modifique y revise su inventario que otro dispositivo que es mucho más caro y difícil de llevar como es el caso de una computadora.

## **Descripción de funcionalidades, puede ser por medio de historias de usuario o lo que experimentaría el usuario mientras resuelve su problemática usando su app.**

Si al igual que yo te encuentras emprendiendo en un pequeño negocio o eres responsable de herramientas, material u otros bienes en tu trabajo, etcétera, esta aplicación podría ser la solución.

Primer ejemplo de uso: en mi servicio social hacíamos transmisiones en vivo de conferencias y se necesitaba diferente material, el cual era instrumentos de audio, cámaras de video, entre otras cosas, por supuesto teníamos un inventario.

Los cables, cámaras tenían etiquetas pequeñas que estaban pegadas a ellos para identificarlos, esa etiqueta tenía el número de serie del material y lo que hacíamos

era que cada que usábamos dichos bienes revisábamos su existencia, lo hacíamos con ayuda de un software que estaba en la computadora pero esta computadora no se podía trasladar, por lo que si se perdía un cable o faltaba algo nos dábamos cuenta hasta que llegábamos a dónde estaba la computadora, con esta aplicación sería más sencillo porque en el momento te darías cuenta si falta algo.

Y con ayuda de las fotografías sería más fácil identificar el material, que estar buscando las etiquetas que tenían las herramientas como lo menciono en este ejemplo.

Otra de las experiencias que puedo comentar es la importancia de tener un control en las cantidades, debo aceptar que ya me pasó, qué no me había dado cuenta de cuántas piezas de producto teníamos en el negocio y yo pedí más, obviamente no se va a desperdiciar la mercancía, pero ese dinero que se pago, pudo ser invertido en otras cosas, si yo hubiera tenido presente que ya tenía cierta cantidad y es que mantener un inventario si es algo engorroso precisamente porque a veces no le pones atención o no te quieres involucrar mucho, lo haces cada dos meses o así, con esta app está problemática estaría solucionada.

Un extra que tendría la aplicación sería una alarma cuando te quede cierta cantidad de producto, esta cantidad puede ser modificada de acuerdo a las necesidades del cliente

Funcionalidades:

-Registro de bienes.

Basta con tomar una foto al producto para registrarlo en la app.



Imagen 1. Ejemplo de fotografía del bien a registrar en la app.

-Cantidad de bienes con los que se cuenta.

La app pedirá que se ingrese una cantidad es decir el número de piezas y se agregue alguna descripción de tal bien.

**CANTIDAD**      **2 PIEZAS**

**DESCRIPCIÓN**      AROMATIZANTE EN FORMA DE GOTAS.

-Alarma o notificación de cuando un bien solo tiene una pieza esto solo en caso de negocios.

### **Tienda de app o medio de distribución que utilizarían.**

El medio de distribución que usaría sería Play Store por dos razones principales, la primera es por los usuarios que tiene, pues en el presente es el Sistema Operativo que se encuentra en más smartphones, lo cual haría mucho más fácil su distribución. No descarto la posibilidad de expandirse a ios.

### **Modelo de negocio (cómo se pagará el desarrollo de la app, incluso si no la cobran de donde saldría el dinero para desarrollarla y que se obtiene de ganancia monetaria o social al tenerla activa)**

Siempre al iniciar un proyecto se invierte y teniendo eso en mente, la primera inversión sería el tiempo pues me animaría a iniciar el proyecto yo sola y recurriría a conseguir dinero tratando de vender la idea a mi familia y amigos, entre otras personas, que se animen a aportar dinero.

Después de tenerla subiría la app y la pondría de manera gratuita para que los usuarios la conozcan y la hagan parte de sus aplicaciones importantes, después de eso la vendería en una suscripción anual por 365 pesos, quien compre la versión premium tendrá más beneficios que la versión gratuita.

Al ser una app tan útil y sin competencia en latinoamérica no dudaría su éxito.

Tengo mucha familia comerciante y yo creo que si les serviría y la usarían, al igual que yo.

### **Público al que va dirigido.**

Va dirigida para pequeños negocios personas que se encuentran emprendiendo, pero reflexionando y recordando viejas experiencias lo podría utilizar cualquiera que busque tener un inventario que le brinde orden y apoyo en sus actividades.

La versión gratuita le puede servir a jóvenes para su ropa, tal vez tenis, artículos propios para tener un orden

### **Con qué herramienta la desarrollarían, nativa o híbrida.**

La app sería nativa, desarrollada específicamente para el sistema operativo Android con el lenguaje Java o Kotlin.

Nota:

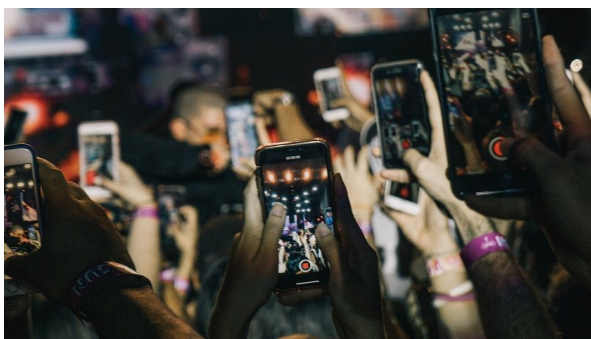
Teniendo presente que es un modelo 100% dependiente de la plataforma y las aplicaciones no son portables a otras, hay que desarrollar una por cada plataforma.

La herramienta la desarrollaría nativa por las siguientes ventajas:

1. La app puede acceder a todas las API 's que el SO ponga a su disposición que tiene características y funciones que son típicas de ese sistema operativo en particular.
2. Tiene un mejor rendimiento.

### **Tipos de dispositivos que podrán instalarla.**

Smartphones: la justificación es porque la estoy pensando para que tengas el inventario en el momento que quieras y en nuestra época nadie sale sin su teléfono inteligente.



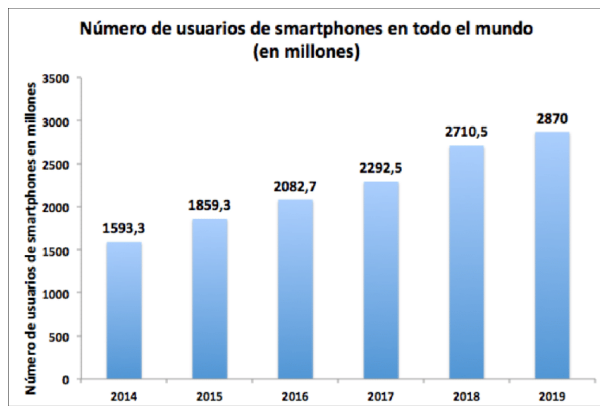
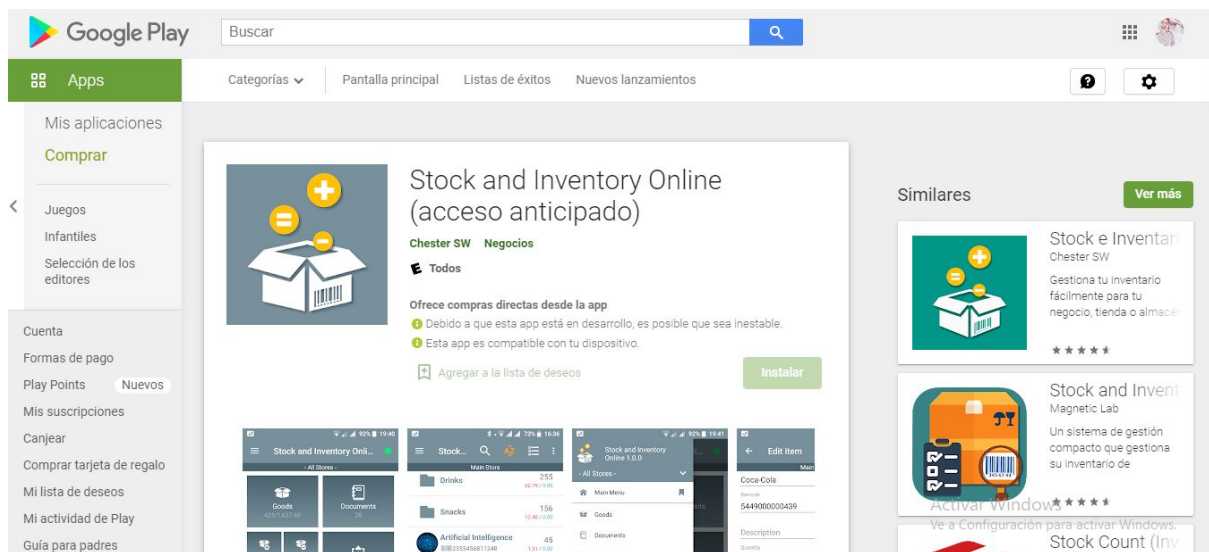


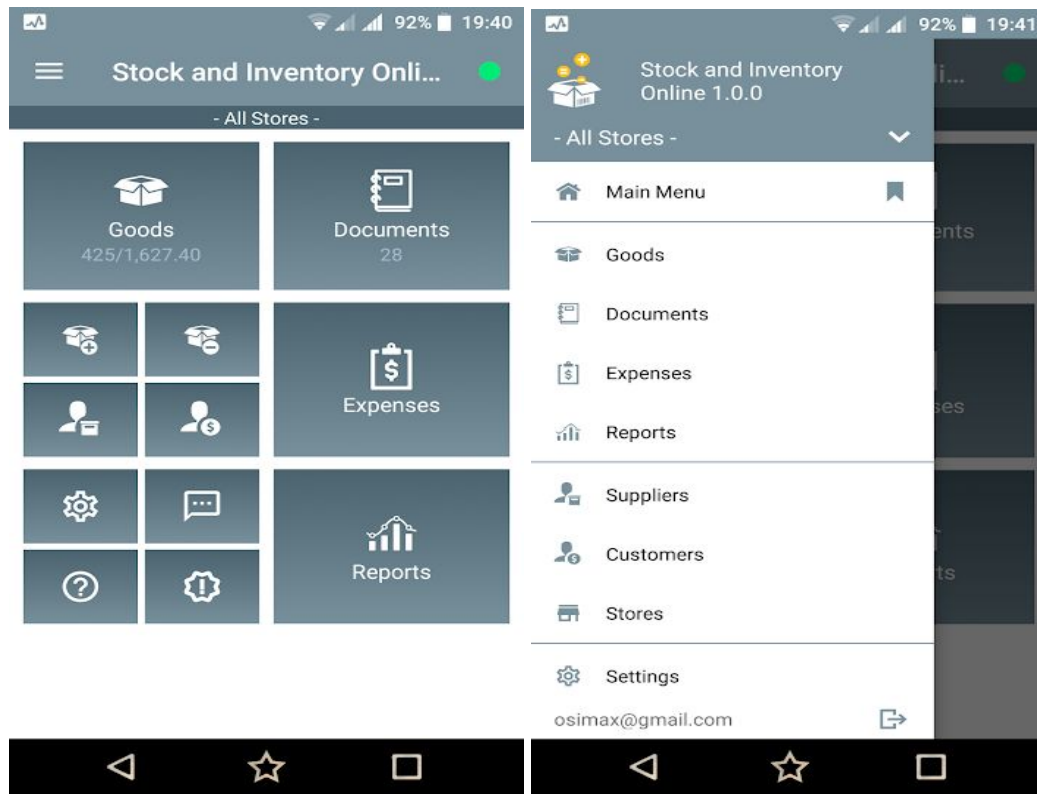
Imagen 4. Estadística de usuarios de smartphones en todo el mundo. Fuente ResearchGate

**Estadísticas comparando el mercado, es decir otras app similares, competencia, en México y en el mundo.**

En la Play Store de México aparecen varias aplicaciones que son inventarios o funcionan como inventarios, lo que creo que puedo aprovechar y que me separa de la competencia es el idioma y la interfaz de usuario, a mi todas me parecieron muy engorrosas y confusas, no son muy intuitivas y si no sabes ingles tarde o temprano eso será un problema, pues desafortunadamente en México y latinoamérica no todos dominan la lengua .



Interfaz de usuario de una aplicación parecida a la que estoy presentando.



Otras aplicaciones similares.





**Cuánto cuesta desarrollar su app y desglosen costos de forma general.**

25 Dólares

Pago que Google pone a todos los desarrolladores para que puedan incluir sus apps en la tienda.

491 pesos mexicanos o un pago único de 5890 pesos. Platzi.

Curso para desarrollo de aplicaciones.

**Poner el link para ver el video del PITCH o instrucciones de cómo consultarlo.**

[https://drive.google.com/file/d/1h3Gw4eRRo83LuF3FDkT4yLSE-1\\_88GWz/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1h3Gw4eRRo83LuF3FDkT4yLSE-1_88GWz/view?usp=sharing)

## Referencias

*Smartphones en México.* (s. f.). El economista.

Recuperado 30 de diciembre de 2020, de <https://www.eleconomista.com.mx/opinion/Un-estudio-sobre-smartphones-en-Mexico-20190320-0134.html>

Roa, M. M. (2020, 30 julio). *Android e iOS dominan el mercado de los smartphones.* Statista Infografías. <https://es.statista.com/grafico/18920/cuota-de-mercado-mundial-de-smartphones-por-sistema-operativo/#:%7E:text=Android%20e%20iOS%20dominan%20el%20mercado%20de%20los%20smartphones,-Autor%20M%C3%B3nica%20Mena&text=Seg%C3%BAAn%20datos%20de%20la%20consultora,Apple%20casi%20el%2014%25%20r%20estante>.

Roa, M. M. (2020, 30 julio). *Android e iOS dominan el mercado de los smartphones.* Statista Infografías. <https://es.statista.com/grafico/18920/cuota-de-mercado-mundial-de-smartphones-por-sistema-operativo/#:%7E:text=Android%20e%20iOS%20dominan%20el%20mercado%20de%20los%20smartphones,-Autor%20M%C3%B3nica%20Mena&text=Seg%C3%BAAn%20datos%20de%20la%20consultora,Apple%20casi%20el%2014%25%20r%20estante>