

# Doc. Estudio de mercado: App Móvil Para la Toma de Inventario

---

Lenguajes Y Sistemas Informáticos  
Estudio de Mercado

**Realizado por:** Gabriela Campoverde Hinojosa

Miguel Morocho Ramos

**Fecha:** 07 de Noviembre 2023

**Versión:** 2.0

# Historial de Cambios

---

Fecha	Versión	Descripción	Autor
31-10-2023	1.0	Registro de descripción del proyecto	Miguel Morocho
07-11-2023	2.0	Actualización del DAFO	Gabriela Campoverde

# Índice

---

- 1 Objetivos del estudio
  - 1.1 ¿Qué queremos obtener con el estudio?
- 2 Pre-Análisis
  - 2.1 Descripción inicial del problema
  - 2.2 Aplicaciones/Sistemas/Servicios de referencia
- 3 Análisis DAFO
  - 3.1 Debilidades
  - 3.2 Amenazas
  - 3.3 Fortalezas
  - 3.4 Oportunidades
- 4 Resultado de la Investigación
- 5 Definición de Objetivos

# 1. Objetivos del estudio

---

## 1.1. ¿Qué queremos obtener con el estudio?

Desarrollar un aplicativo móvil para la toma de inventario de activos fijos de la universidad, el cual sea fácil de usar, envíe la información del avance de inventario al sistema de ERP, este mas controlado por la oficina de control patrimonial, y el cual ayude a la toma de decisiones según el avance del inventario.

Este aplicativo móvil hará la lectura por código QR o mostrando lista de activos fijos por centro de costo y centro de responsabilidad.

# 2. Pre-Análisis

---

## 2.1. Descripción inicial del problema

La universidad Católica Santa María – Arequipa – Perú, en la actualidad maneja un sistema de ERP para el ingreso, salidas, y control de los activos fijos de la universidad, el cual está como responsable la oficina de Control Patrimonial.

La oficina de Control Patrimonial realizo un inventario anual de todos los activos fijos de la universidad, el cual lo realizan imprimiendo la lista de activos fijos que corresponda a cada centro de costo y a su vez el centro de responsabilidad, esto hace que el inventario no sea en tiempo real, tenga demoras y no se lleve un registro en tiempo real en el sistema del ERP.

Esto dificulta tener un control del inventario, tener un inventario desordenado, no tener ningún registro en el sistema del ERP con el se pueda respaldar.

## 2.2. Aplicaciones/Sistemas/Servicios de referencia

### 1. Odoo Inventory

Es un software de código abierto para el control del inventario, es un ERP que tiene módulo de inventario en caso de que lo quieras añadir.

Además de control de stock, Odoo te permite llevar la contabilidad y facturación, gestionar proyectos, crear sitios web o ecommerce y mucho más.

## odoo Inventory Management



erp solutions.oodles.io

### 2. Factusol

Esta solución es para el control de stock, permite a las empresas acceder fácilmente a toda la información de pedidos, productos entrantes, necesidades de abastecimiento y otros. Esta aplicación esta de la mano con la facturación.



## FACTUSOL

El programa de facturación con control de stock más completo para tu empresa

### LO ESENCIAL DE FACTUSOL

SERIE VÍDEOS ESENCIALES | VERSIÓN 2016



### 3. Alegria

El ERP Alegria incluye también una completa solución de gestión de inventario para gerentes de pequeñas empresas. Uno de sus puntos fuertes es que cuenta con un interface de usuario realmente fácil de usar y moderno.

Como ERP, sus características van mucho más allá de un simple software de gestión de inventarios. Tiene un módulo de facturación, de ecommerce.

En caso de que quieras probarlo, tiene una demo quincenal gratis para poder probar antes de decidirse.



## 3. Análisis DAFO

---

### 3.1. Debilidades

- La aplicación funcione en dispositivos iOS y Android para llegar a un público más amplio.
- La necesidad de una conexión a Internet puede limitar la accesibilidad en áreas con una conectividad deficiente.
- El desarrollo y el mantenimiento de la aplicación pueden ser costosos y requerir recursos significativos.

### 3.2. Amenazas

- Medidas de seguridad sólidas para proteger los datos del inventario, especialmente si se trata de información confidencial de la empresa.

- Las tendencias tecnológicas en constante evolución pueden requerir actualizaciones frecuentes para mantenerse al día.

### 3.3. Fortalezas

- Permite a los usuarios registrar los activos fijos en su inventario. Puede incluir detalles como nombre, cantidad, descripción, persona a cargo del activo, lugar donde se encuentra el activo fijo, monto, número de serie, color, marca, modelo.
- Asegurar que la aplicación permita la sincronización con la nube para respaldar los datos del inventario y garantizar que estén disponibles en múltiples dispositivos.
- La capacidad de escanear códigos de barras agiliza la entrada de datos y reduce errores.

### 3.4. Oportunidades

- La oportunidad de integrar la aplicación con sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP) para ofrecer una solución completa a la universidad.
- Ofrecer opciones de personalización y características adicionales puede ayudar al control de los activos fijos en tiempo real.

## 4. Resultado de la Investigación

---

La oficina de Control Patrimonial de la UCSM, actualmente utiliza el sistema de ERP de la universidad, el cual le ayuda a tener el control de los activos fijos, pero eso no es suficiente, ya que requieren hacer inventario periódicamente, y el cual tenga la información actualizada en tiempo real.

En el mercado encontramos varios aplicativos para hacer inventarios, los cuales son muy generales y vienen de la mano con un sistema de ERP, el cual la universidad no necesita; los mismo que resultan costosos y no están según las necesidades de la universidad.

El aplicativo ayudara a la toma de inventario, con la lectura de QR para hacer una búsqueda mas rápida y actualizarla en tiempo real, de la misma forma se integrara



al sistema ERP que usa la universidad, eso les ayudara a tener el control del inventario y puedan tomar decisiones optimas en tiempo real.

## 5. Definición de Objetivos

---

- Automatizar el proceso de registro y seguimiento de activos fijos.
- Mejorar la eficiencia en la identificación y localización de activos.
- Facilitar la actualización de registros y la generación de informes.
- Proporcionar una solución de fácil uso para el personal de campo y el equipo de activos fijos.