SIERP (Sistema de Inventario, Economía y Reportes para Pizzería)

Juan Carlos Mican Muñoz

Jhorman Alexander Culma Hermosa

Servicio nacional de aprendizaje

2558104 G1 Análisis y desarrollo de software

2022

TABLA DE CONTENIDOS

[Resumen 3](#_Toc121660106)

[Objetivo general 4](#_Toc121660107)

[Objetivos específicos 4](#_Toc121660108)

[Planteamiento del problema 5](#_Toc121660109)

[Alcance del proyecto 5](#_Toc121660110)

[Justificación del proyecto 6](#_Toc121660111)

[Antecedentes 6](#_Toc121660112)

[Encuestas y resultados 26](#_Toc121660113)

[BPMN mapas 31](#_Toc121660114)

[Cronograma Gantt 35](#_Toc121660115)

[Ficha técnica del producto o servicio 36](#_Toc121660116)

[Referencias 36](#_Toc121660117)

# Resumen

El Sistema de inventario de materia prima para pizzeria (SIMP) es un sistema de registro de inventarios de materia prima. El sistema estará almacenado y desplegado en la red de internet para su fácil acceso y uso, orientado a satisfacer las necesidades del cliente de naturaleza administrativa, con el fin de hacer competitivo al negocio de pizzería anguieser competitivo en el mercado actual.

# Objetivo general

El Sistema de inventario de materia prima para pizzería tiene como objetivo principal suplir las necesidades de gestión Desarrollar e implementar un sistema de gestión de inventario de materia prima efectivo que permita a la empresa mantener un control adecuado sobre los productos de materia prima disponibles. de registros como son las compras de materias primas las salidas de estas. Todo por medio de un sistema informático con acceso por red.

# Objetivos específicos

* + Levantar información.
  + Identificar el problema.
  + Identificar y validar los requisitos funciónales y no funcióneles del proyecto.
  + Modelar los casos de uso.
  + Documentar los casos de uso extendió.
  + Maquetar el proyecto.
  + Desarrollar el sistema informático.
  + Validar la calidad del producto por medio de pruebas de software.
  + Mantener el sistema informático.

# Planteamiento del problema

La empresa Anguie pizza enfrenta problemas de gestión de inventario sobre materia prima debido a la falta de sistemas de archivo y registro, lo que resulta en la falta de disponibilidad de ingredientes frescos y en el desperdicio de alimentos. Como resultado, la empresa está experimentando pérdidas económicas y baja eficiencia en su actividad empresarial. ¿Cómo podemos implementar un sistema de gestión de inventario efectivo para garantizar la disponibilidad constante de los ingredientes necesarios para la producción de pizzas frescas y de calidad, al tiempo que se minimiza el desperdicio de alimentos y se maximiza la eficiencia en el proceso de producción?.

# Alcance del proyecto

El Sistema informático (SIMP)está compuesto por base de datos, motor de búsqueda, sistema de tratamiento de datos e interfaz gráfica eficiente y sencilla alojado en la red con el fin de registrar y tratar los datos del inventario de materia prima.

# Justificación del proyecto

En la actualidad la microempresa Anguie no cuenta con el control de su inventario de materias primas como para poder competir en el contexto actual del mercado colombiano, ya que el mercado colombiano a raíz de la pandemia de coronavirus se avisto obligado a evolucionar e implementar sistemas informáticos para una mayor eficiencia y competitividad en el mercado; además de mantenerse competitivos obtendría beneficios como:

* + La planeación en compras de productos
  + Historial del valor de los insumos
  + Detección de productos infructíferos
  + Ajustes de precios

# Antecedentes

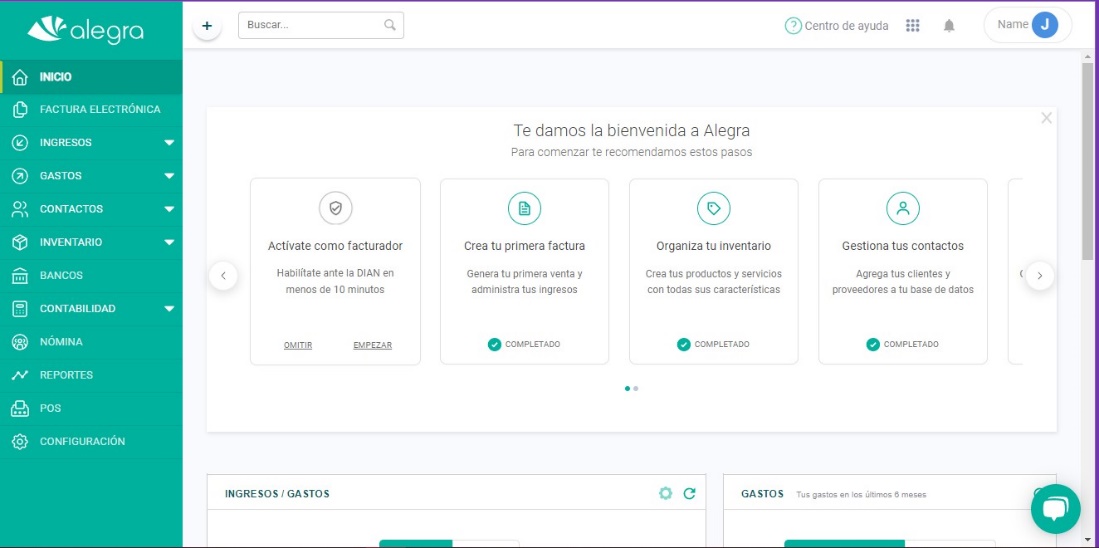
1: Alegra

Alegra es una aplicación contable diseñada para gerentes de micros y pequeñas empresas.  
Esta herramienta cuenta con una gran variedad funciones administrativas, entre las cuales se destacan sus funciones de facturación, control de gastos, inventario y reportes de estado del negocio. (Alvarado, 2020)

Otras de las ventajas de Alegra es que permite a todos los usuarios de una empresa conocer las cifras administrativas, a la vez que facilita la labor del asesor contable porque los datos se ingresan de forma rápida y ordenada. Además, con Alegra puedes generar los reportes necesarios para cumplir con los requisitos contables. (Alvarado, 2020)

Figura 1

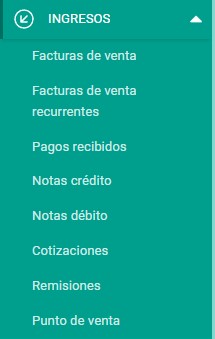
Página principal



Nota: (alegra, 2022), Pagina inicial de alegra en donde se ve el menú y su distribución.

Figura 2

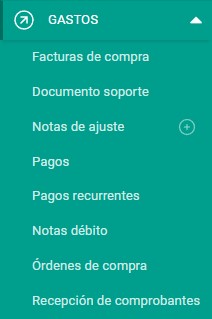
Ingresos



Nota: (alegra, 2022), Se ve el apartado del área de ingresos que contiene las facturas de venta y pagos recibidos

Figura 3

Gastos



Nota: (alegra, 2022), Se ve el apartado del área de egresos en donde se ven las facturas, pagos y recepción de comprobantes.

Figura 4

Inventarios



Nota: (alegra, 2022), El área de inventarios contiene los submenús de ítems, valor del inventario y gestión de inventarios.

Figura 5

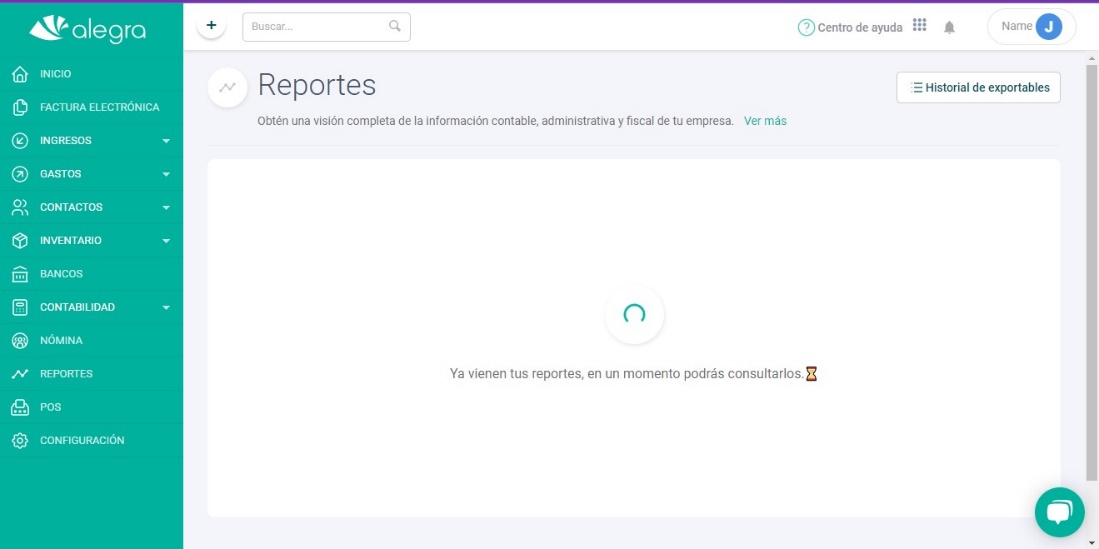
Contabilidad



Nota: (alegra, 2022), El menú de contabilidad está contenido los libros diarios y los reportes contables.

Figura 6

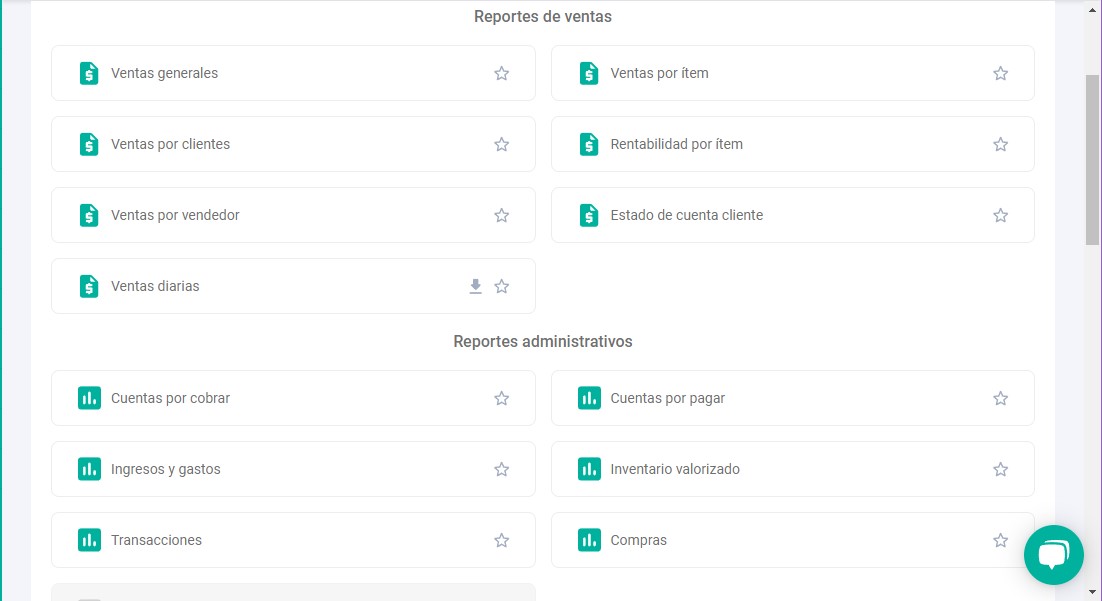
Reportes



Nota: (alegra, 2022), En el área de reportes podemos encontrar multitud de reportes, pero los básicos serían los siguientes:

Figura 7

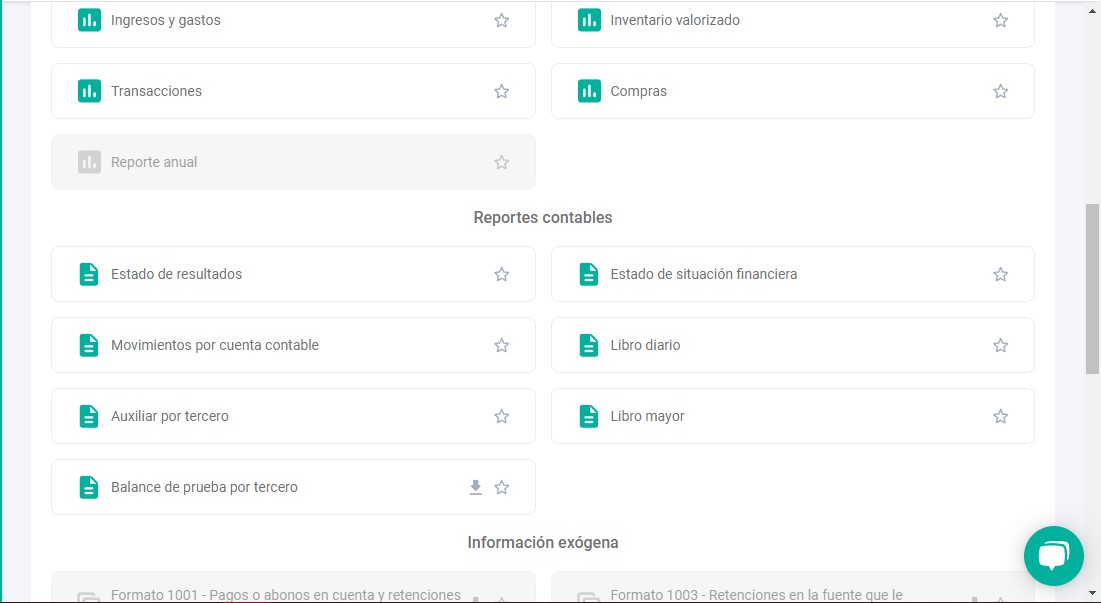
Reportes 1



Nota: (alegra, 2022), Reportes de ventas ya administrativos.

Figura 8

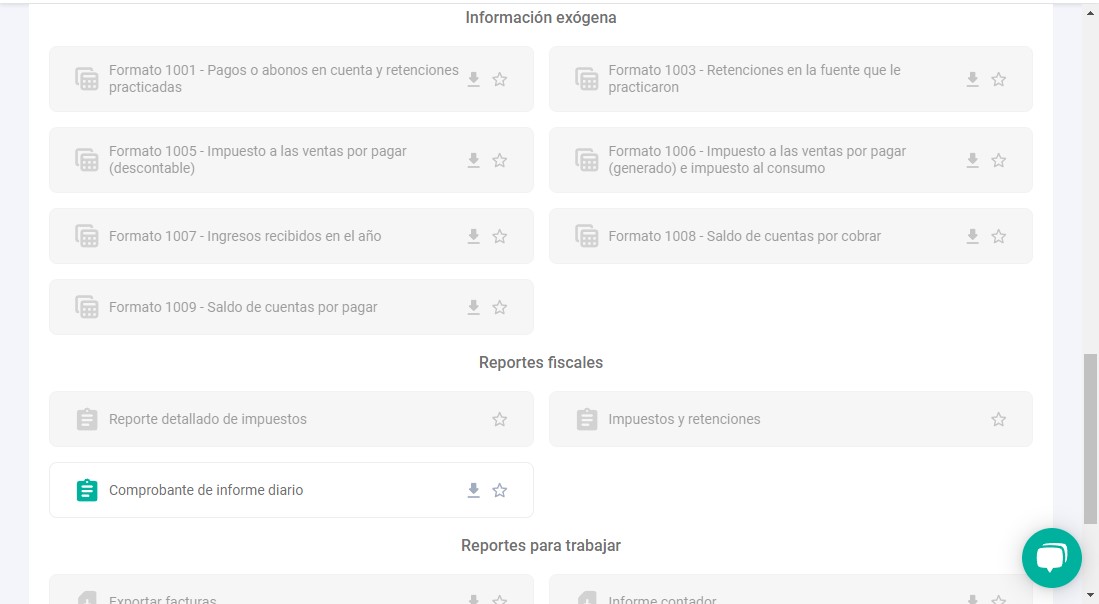
Reportes 2



Nota: (alegra, 2022), Reportes contables.

Figura 9

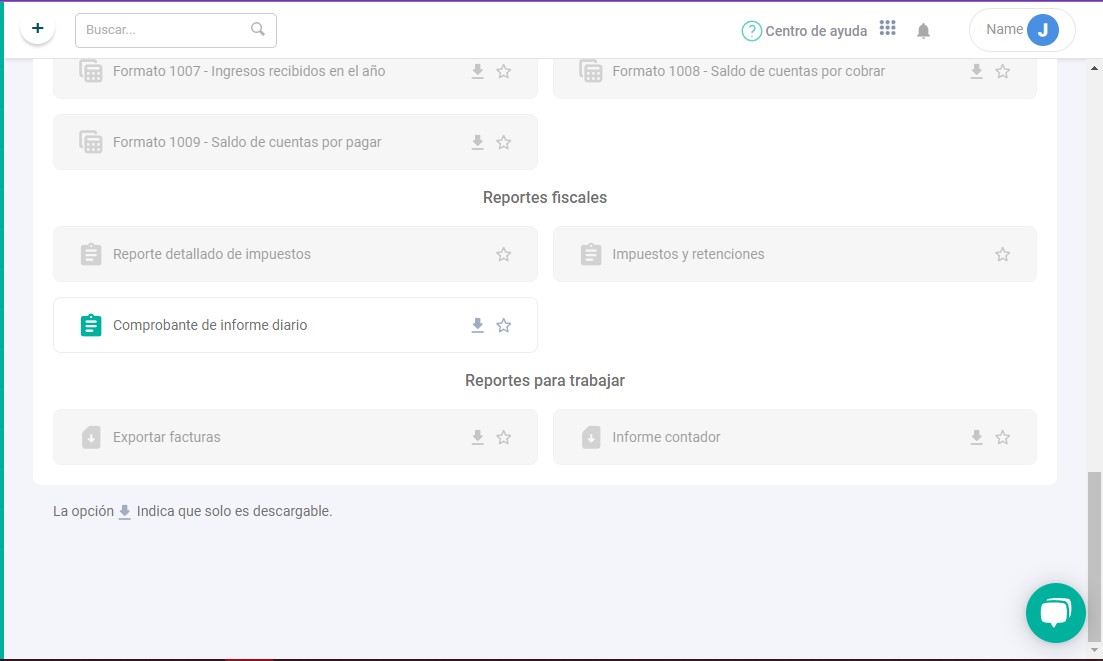
Reportes 3



Nota: (alegra, 2022), Reportes fiscales.

Figura 10

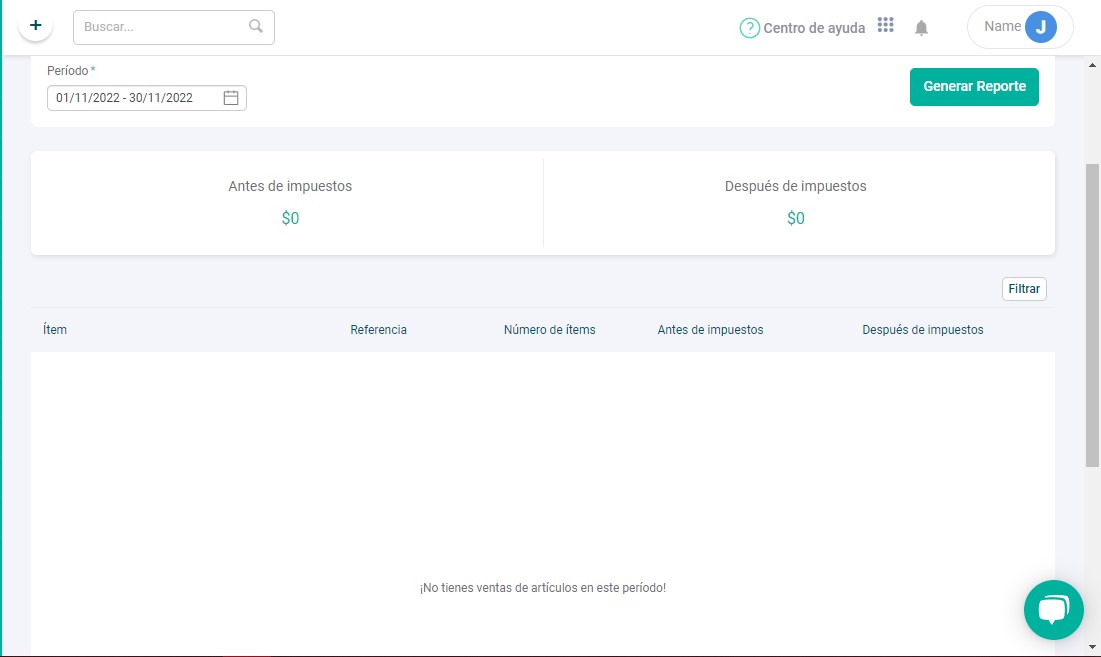
Reportes 4



Nota: (alegra, 2022), Reportes para trabajar.

Figura 11

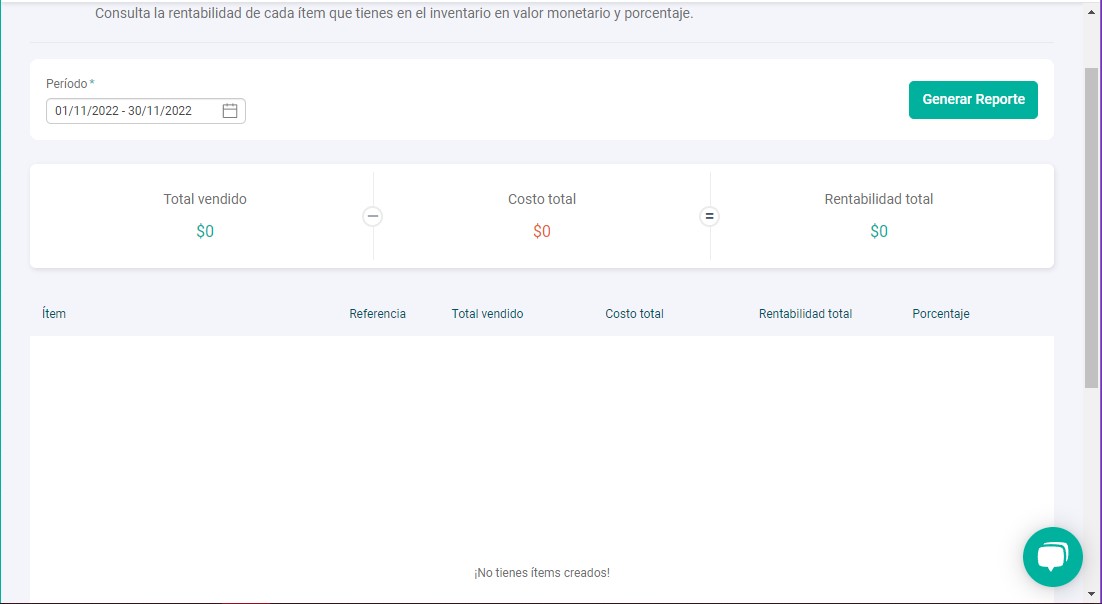
Reportes 5



Nota: (alegra, 2022), Reportes por productos.

Figura 12

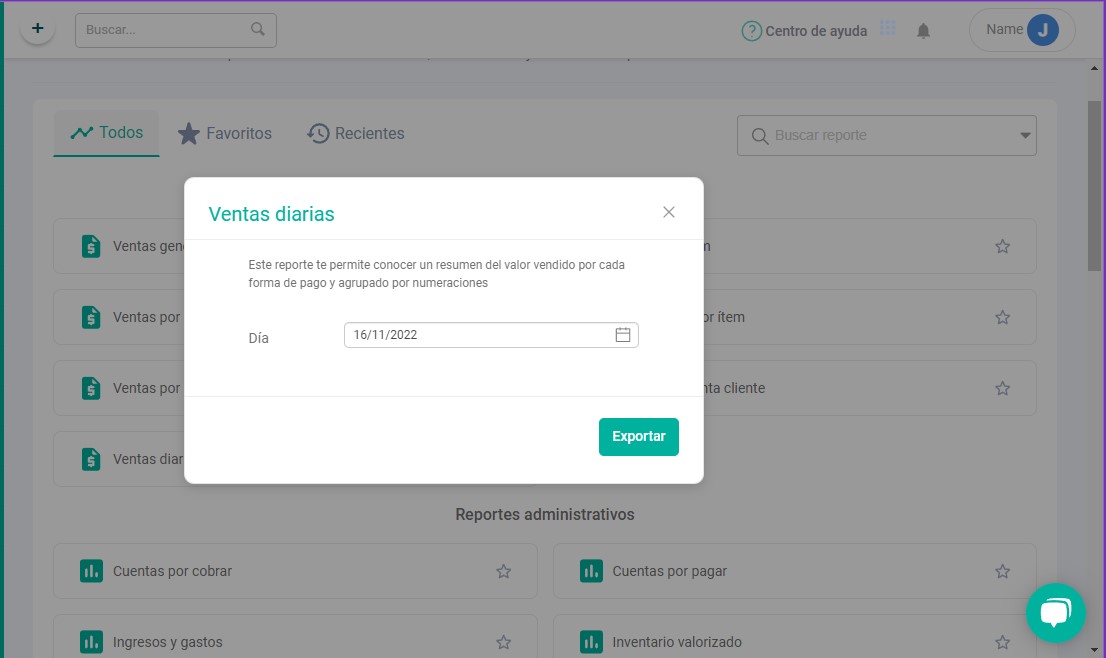
Reportes 6



Nota: (alegra, 2022), Reportes de guanacias por producto.

Figura 13

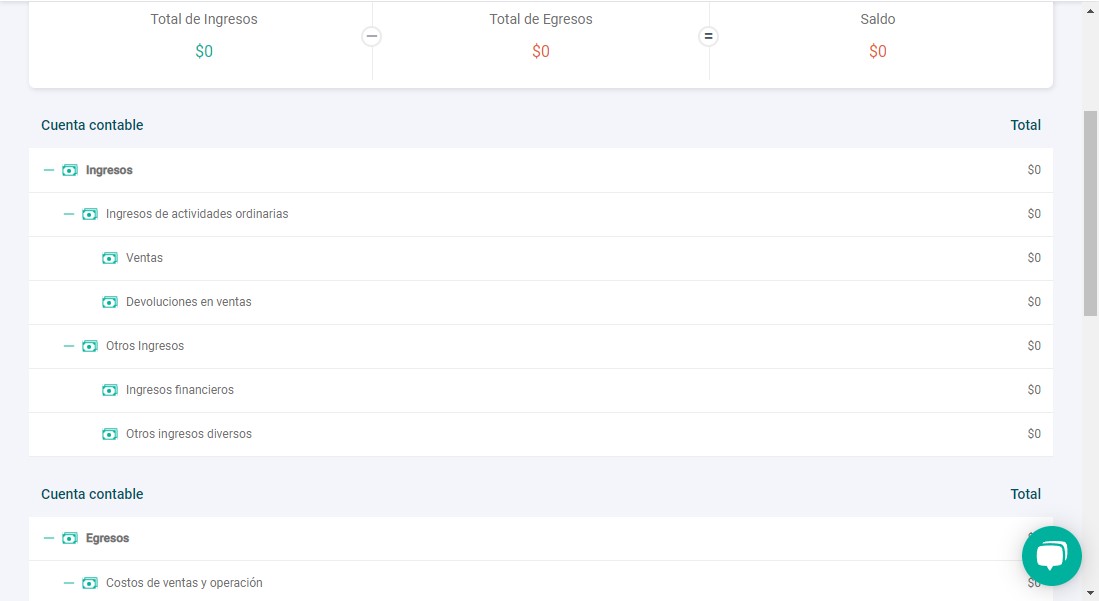
Reportes 7



Nota: (alegra, 2022), Reportes de ventas diarias.

Figura 14

Reportes 8



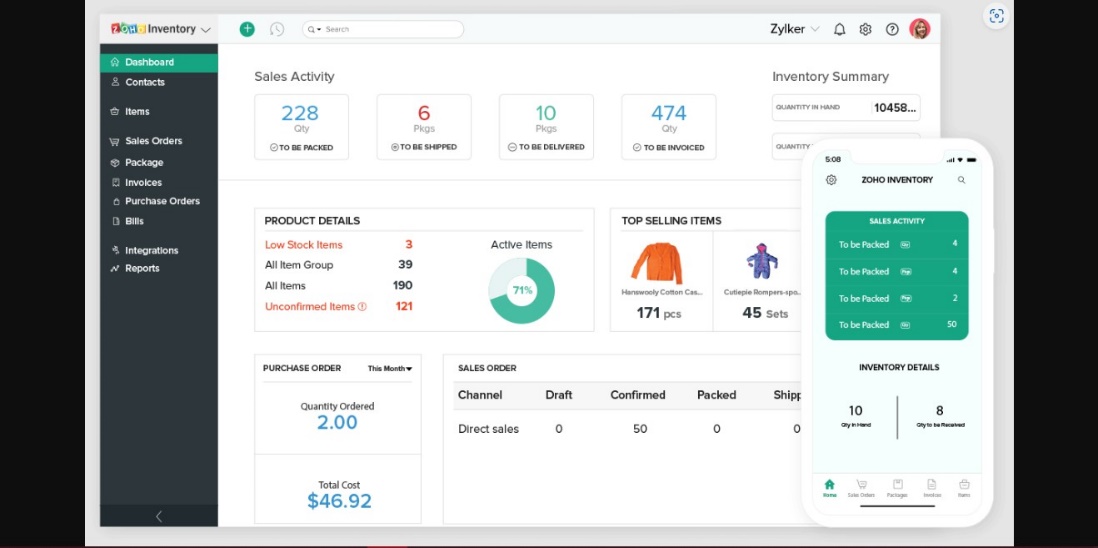
Nota: (alegra, 2022), Reportes por ingresos y gastos.

2: Zoho Inventory

Zoho Inventory es un software de gestión de inventario basado en la nube que te ayuda a crear y gestionar tus pedidos de compraventa y a realizar un seguimiento de tu inventario. (Zoho Inventory, 2021)

Figura 15

Vista general de zoho



Nota: (Go Biz IT, 2022)

Es la vista general del sitio web

Figura 16

Submenús zoho

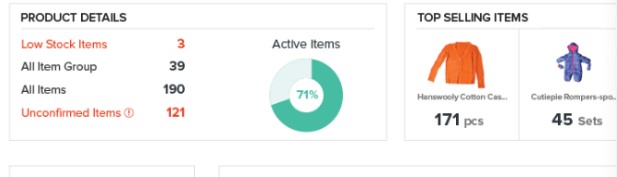


Nota: (Go Biz IT, 2022)

Imagen de los submenús de zoho inventory en donde se aprecian los ítems y los reportes.

Figura 17

Información por productos



Nota: (Go Biz IT, 2022)

Reportes de productos del inventario como ítems confirmados y por confirmar.

3: ODOO

ODOO ERP es el software libre de gestión empresarial capaz de cubrir todas las necesidades de tu negocio, gracias a la integración de sus múltiples aplicaciones: Odoo CRM contabilidad, inventario, marketing online, gestión de proyectos, recursos humanos, etc.

Odoo cuenta con una aplicación para cada necesidad empresarial, reuniendo en una única plataforma, tu solución personalizada, rentable y modular, lo que permitirá a tu organización ahorrar tiempo y recursos, gestionando de forma unificada tu negocio. (¿Qué es Odoo y para qué sirve? | inDAWS TM, s. f.)

Figura 18

Información por productos

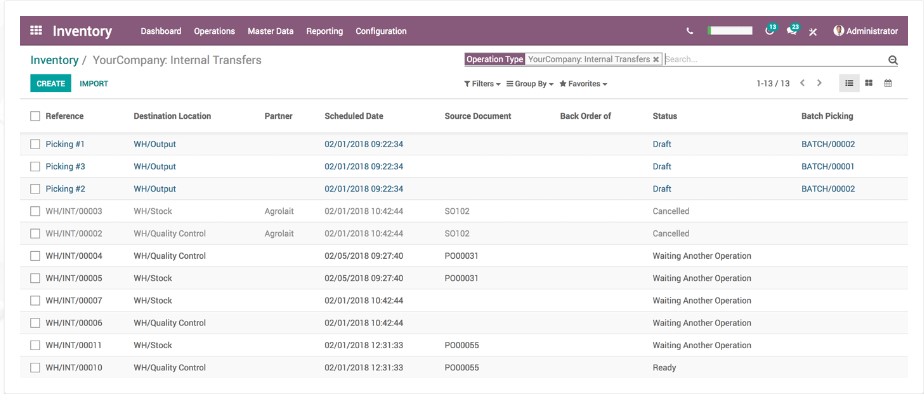


Nota: (Nicholas Kosinski, 2018)

En la imagen se aprecian los diferentes modos de servicio de ODOO

Figura 19

Inventarios ODOO

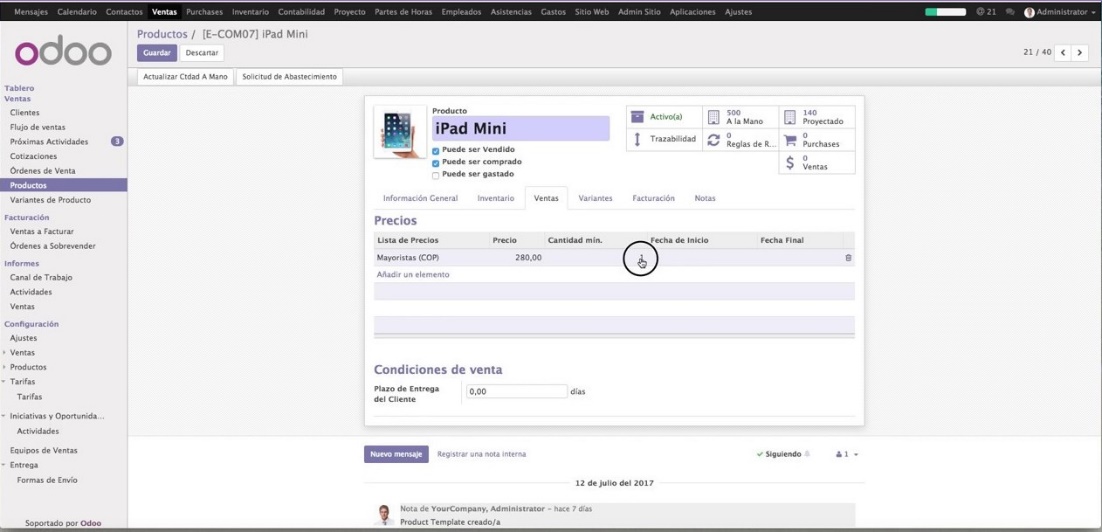


Nota: (The #1 Open Source Inventory Management | Odoo, s. f.)

Módulo de inventario de ODOO

Figura 20

Ventas de ODOO.

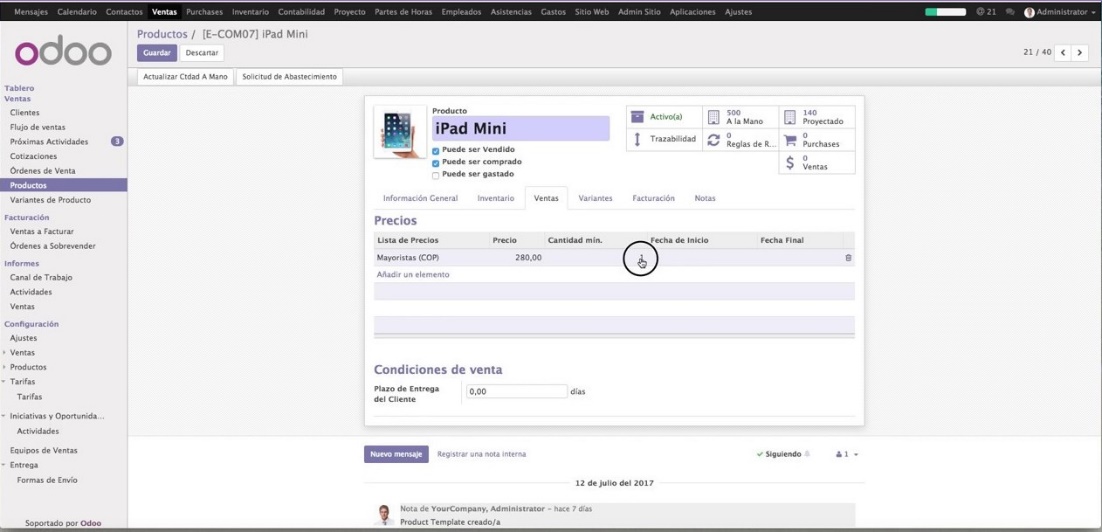


Nota: (TTISOLUTIONS, 2017)

Apartado de ventas de ODOO

Figura 21

Compras



Nota: (Compras | Odoo Perú, s. f.)

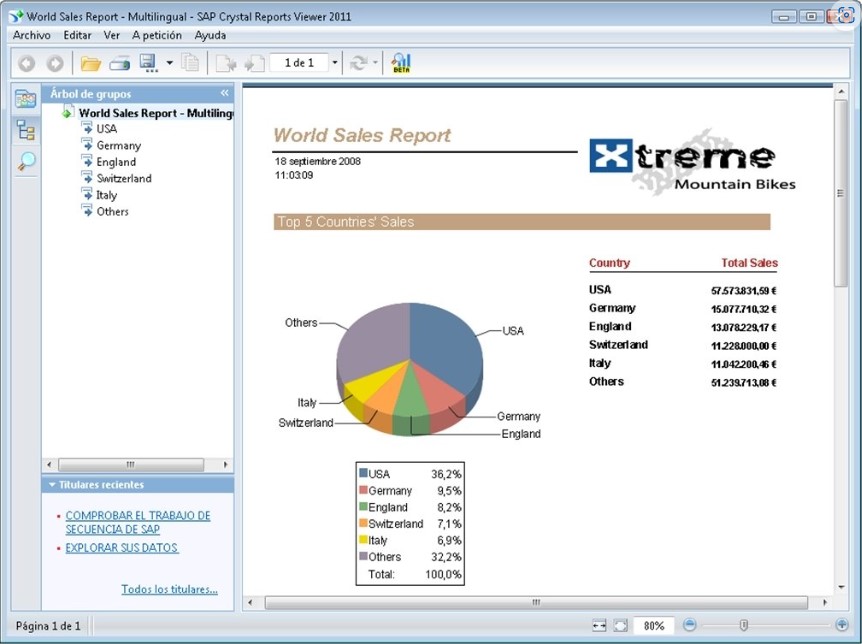
Apartado de compras de ODOO

3: SAP

SAP es uno de los principales fabricantes de software para la gestión de procesos empresariales a nivel mundial, gracias al desarrollo de soluciones que facilitan el procesamiento eficaz de los datos y el flujo de información en las organizaciones. (España, 2021)

Figura 22

Reportes SAP

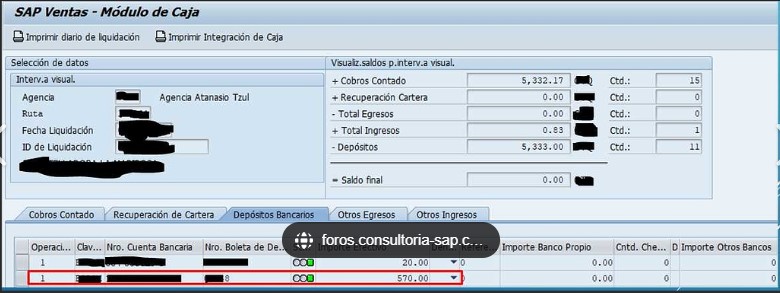


Nota: (Hernández & Hernández, 2019)

Algunos reportes de SAP

Figura 23

Ventas SAP

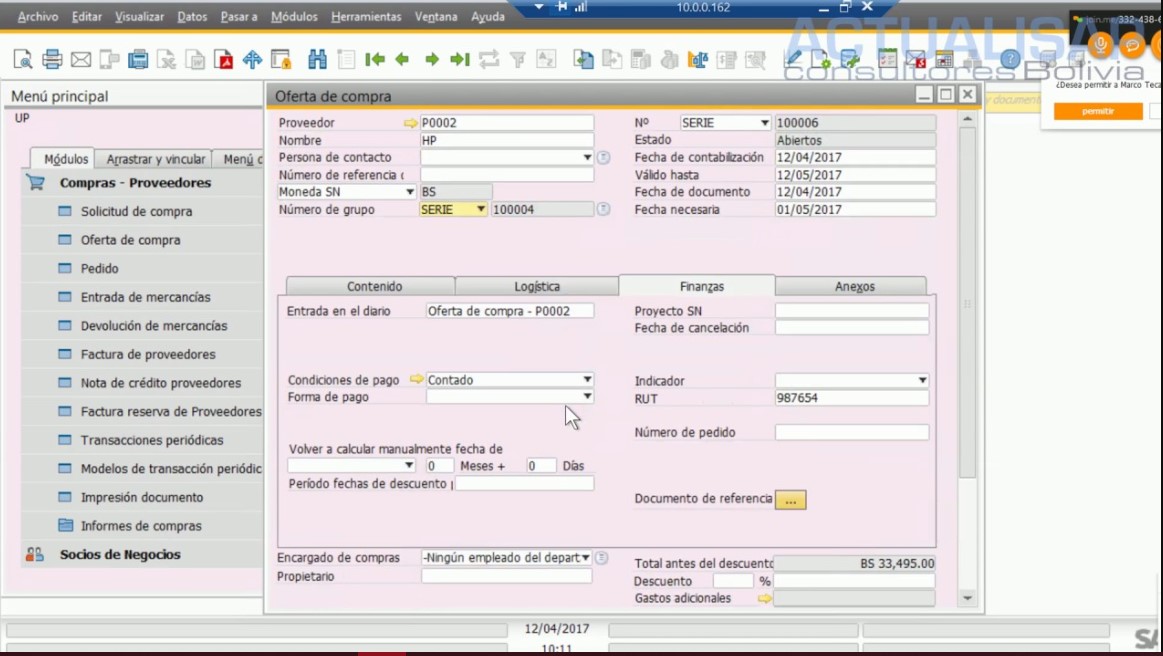


Nota: (consultoría, 2020)

apartado de ventas de SAP

Figura 24

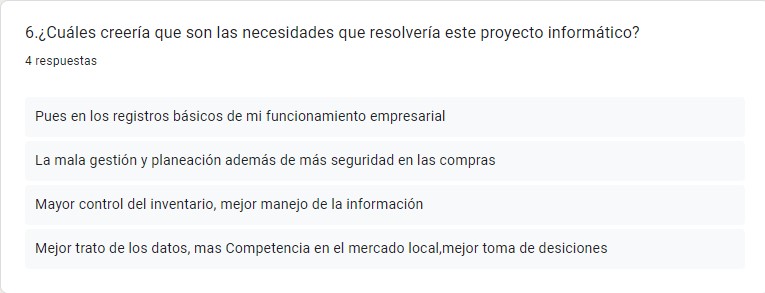
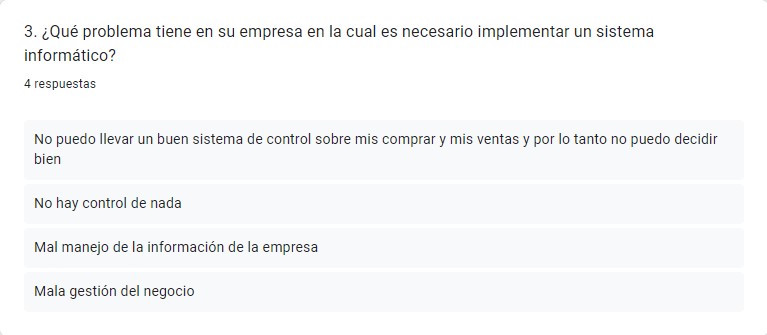
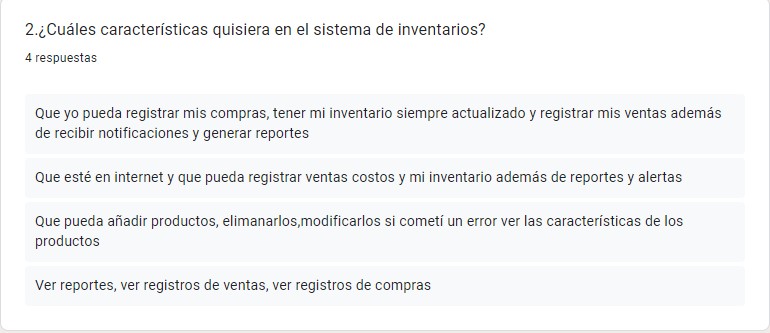
Compras SAP



Nota: (Actualisap Bolivia, 2017)

Apartado de SAP en el área de ventas

# Encuestas y resultados

Entrevista 

Gráfico, Gráfico circular

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico circular

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico circular

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

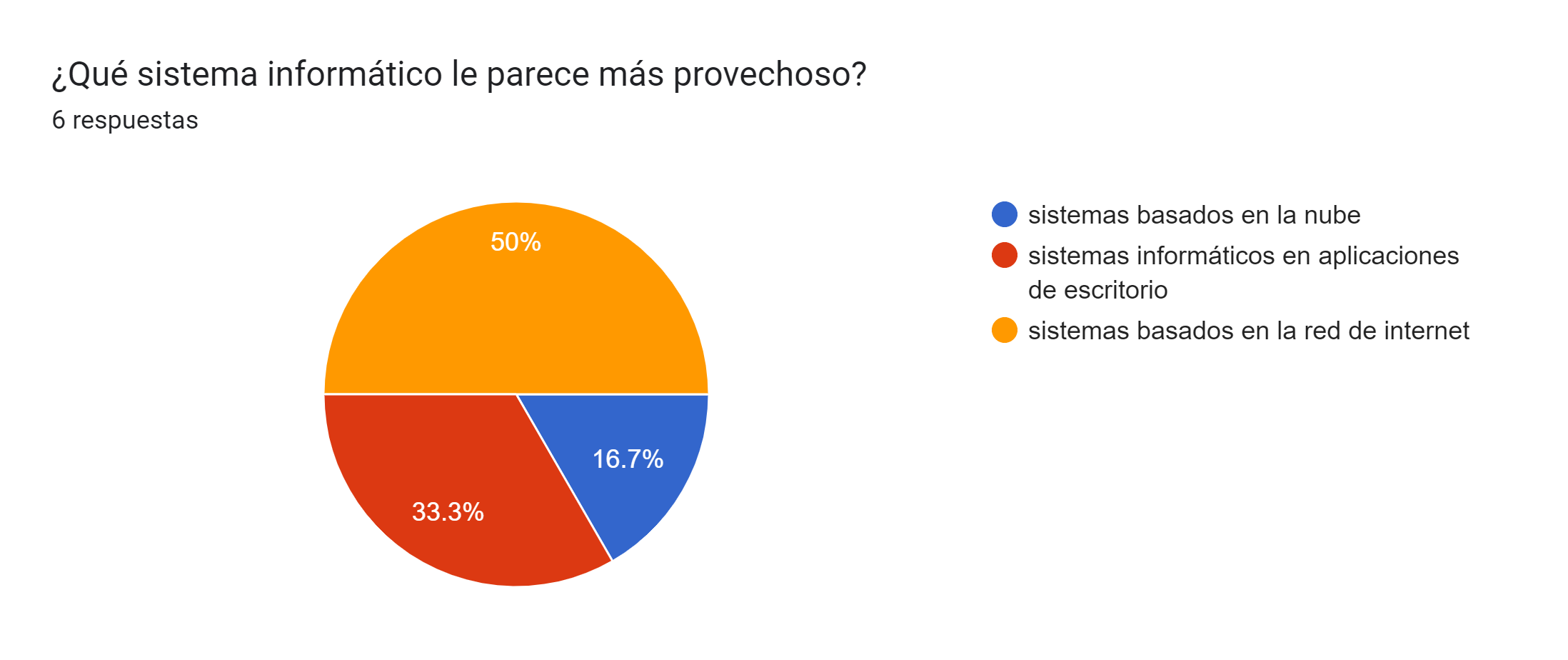
Descripción generada automáticamente

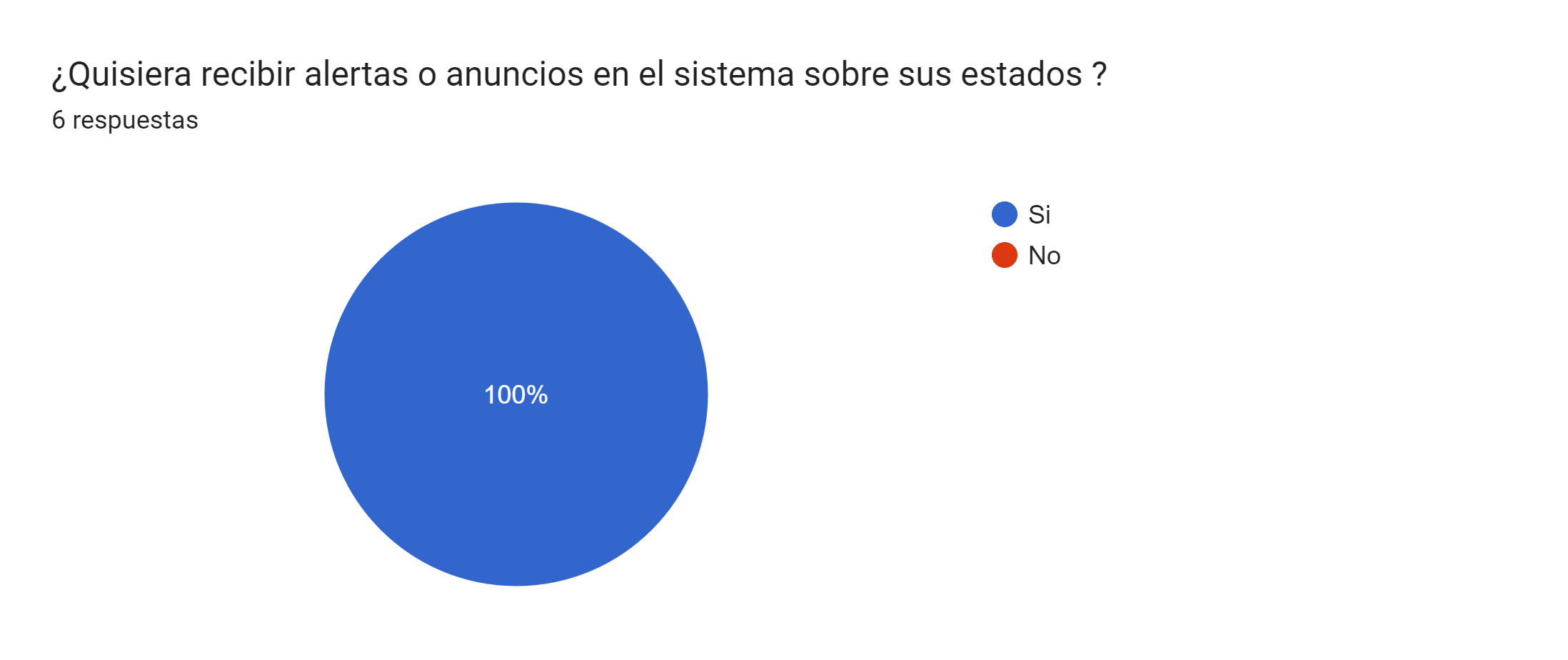
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

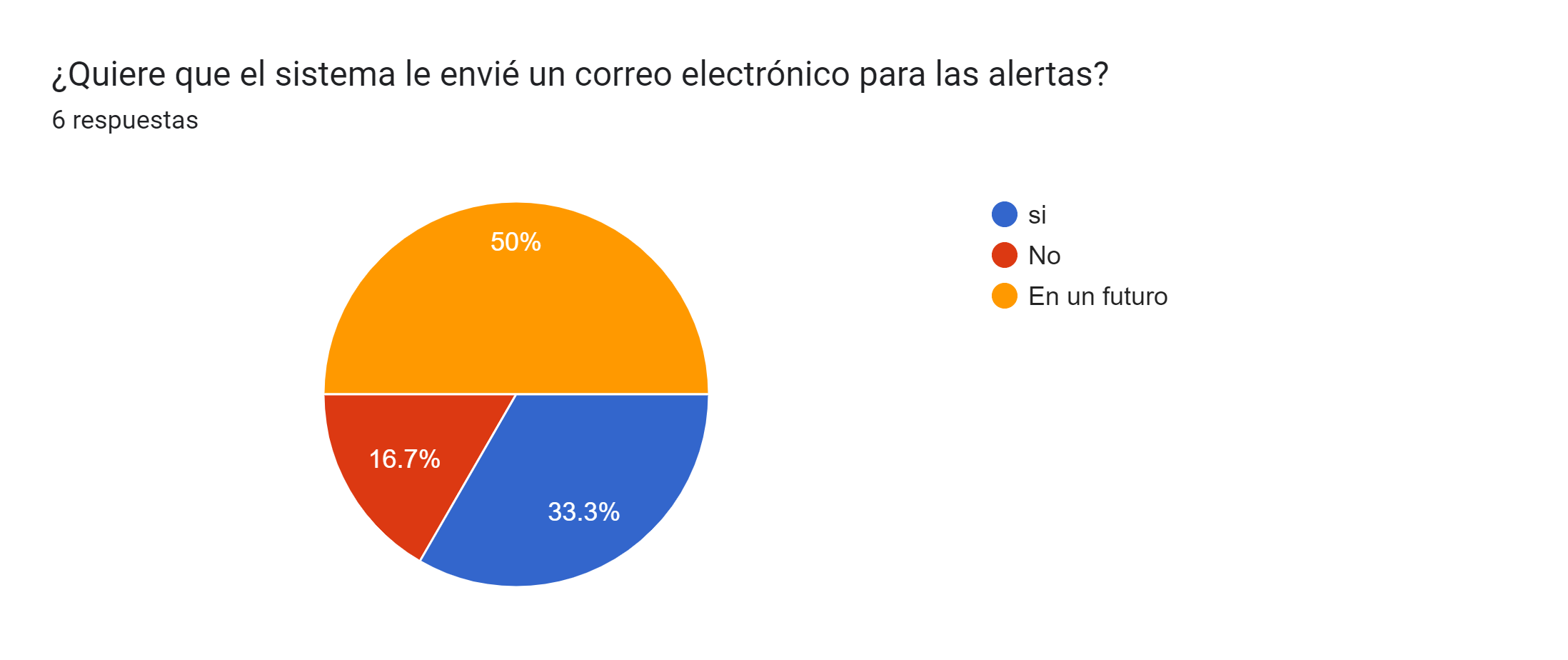
Descripción generada automáticamente

Formulario







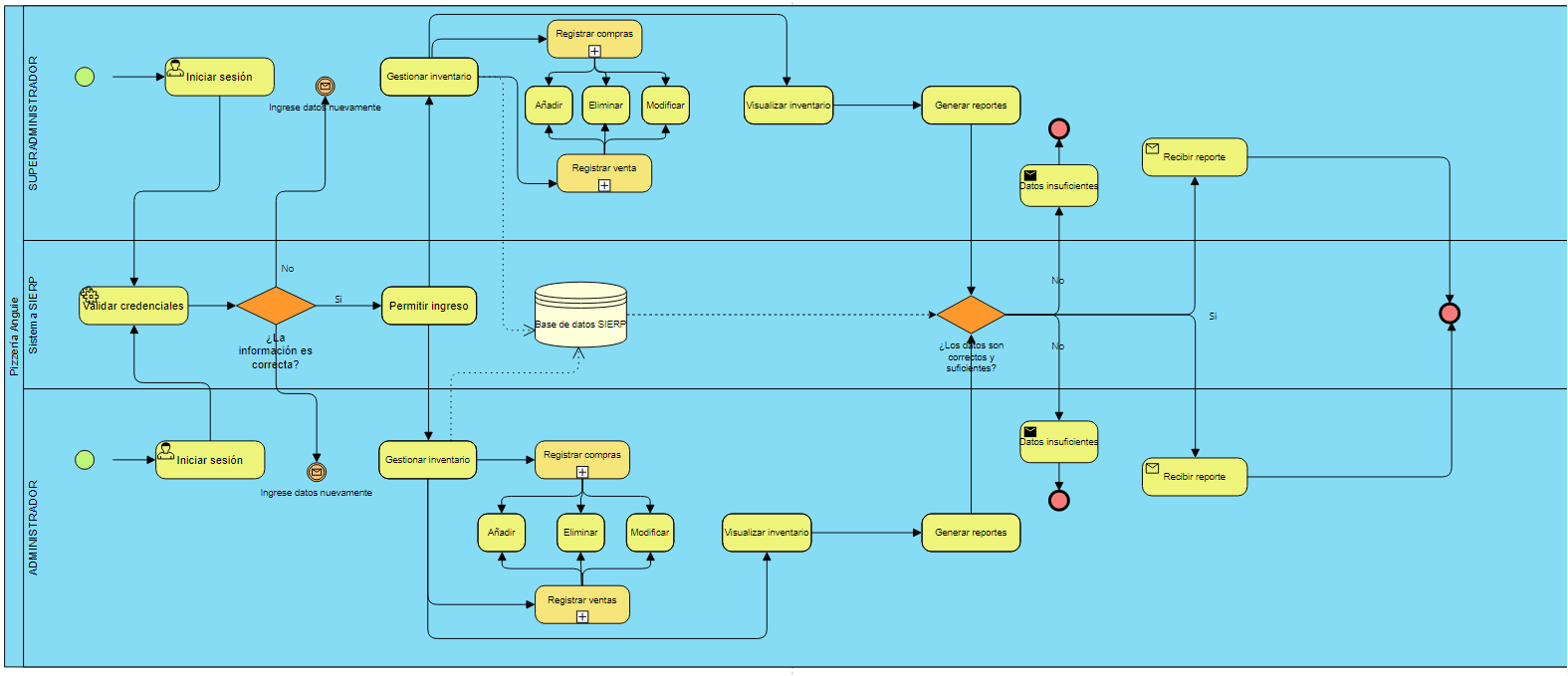


# BPMN mapas

1 BPMN de modificación de inventarios.

Figura 25

BPMN de SIERP



Nota: Foto: [SIERP F.PNG](https://soysena-my.sharepoint.com/:i:/g/personal/jcmican1_soy_sena_edu_co/EaGUnI4H8ddLuBzlgFv4S60BhokJYdiWCtcTBmWcuVDoZA?e=EoJbMo)

# Cronograma Gantt

Nuestro diagrama de Gantt para organizar y repartir nuestras tareas para realizar el proyecto de forma efectiva:

Cronograma de Gantt: <https://soysena-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/jcmican1_soy_sena_edu_co/EbBiYnvd2hBGrYfc4U4Ua14BYYdSbjECeJAIFLH8XUl_lg?e=tPf2J6>

# Ficha técnica del producto o servicio

Ficha de los dispositivos requeridos para su funcionamiento:

Ficha técnica: <https://soysena-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/jcmican1_soy_sena_edu_co/ETKYfc5vDB9EmPTSeh-5Mr8BYPSJpK2VGaCod53_B_xBYw?e=KpnGau>

Proveedores comparación: <https://soysena-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/jcmican1_soy_sena_edu_co/EX18bD4MvP1LnBLe19toSdsBFGTXheS87-n_xZ7K33A3Kg?e=I7DGlN>

# Referencias

Alvarado, S. (2020, 4 mayo). *▷ Alegra, la aplicación contable para emprendedores*. Alegra Blog. Recuperado 19 de octubre de 2022, de <https://blog.alegra.com/alegra-la-aplicacion-contable-para-emprendedores/>

*Zoho Inventory*. (2021, 25 junio). GetApp. Recuperado 19 de octubre de 2022, de <https://www.getapp.es/software/102457/zoho-inventory>

*¿Qué es Odoo y para que sirve? | inDAWS TM*. (s. f.). inDAWS. Recuperado 19 de octubre de 2022, de <https://www.indaws.es/que-es-odoo>

España, S. (2021, 3 junio). *¿Qué es SAP?* SAP España News Center. Recuperado 19 de octubre de 2022, de <https://news.sap.com/spain/2020/10/que-es-sap/>

alegra, a. (2022). *Alegra*. alegra.com. <https://app.alegra.com/stamp-document-received/management>

Go Biz IT. (2022, 8 agosto). *Inventory Management Software - GoBiz IT Zoho Advanced Partner*. Go Biz IT - Awesome Zoho Advanced Partner. <https://www.gobizit.com/zoho-inventory-management-software/>

Nicholas Kosinski. (2018, 12 agosto). *Odoo Document Storage*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=efjrZP-S5Bo>

*The #1 Open Source Inventory Management | Odoo*. (s. f.). Odoo S.A. <https://www.odoo.com/es_ES/app/inventory>

TTISOLUTIONS. (2017, 19 julio). *Odoo Ventas - Tutorial 1 - Creación Listas de Precios*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=j3obGu903V4>

*Compras | Odoo Perú*. (s. f.). GRUPO ODOO S.A.C. <https://www.operu.pe/compras>

Hernández, H. & Hernández, H. (2019, 10 febrero). *SAP Crystal Reports Viewer 2016 - Descargar para PC Gratis*. Malavida. <https://www.malavida.com/es/soft/sap-crystal-reports-viewer/>

consultoria, fc. (2020, 15 junio). *Consulta SAP Ventas Modulo de Caja*. Ayuda SAP. <https://foros.consultoria-sap.com/t/consulta-sap-ventas-modulo-de-caja/47799>

Actualisap Bolivia. (2017, 14 abril). *Seminario Online Gratuito - Módulo de Compras SAP Business One*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=XBLeIQNnbFU>