

ERP ACTUALES

PRESENTACIÓN

YERAI CÉSPEDES ROMERA 2°DAM



Tabla de Contenido

- 3-7 SAP S/4HANA CLOUD
- 8-12 SAGE HR
- 13-17 ODDO
- 18-21 SYSPRO
- 22-26 INFOR CLOUDSITE
- 27-29 MICROSOFT DYNAMICS 365
- 30-32 ORACLE CLOUD ERP
- 33-35 ERPAGRO

SAP S/4HANA CLOUD

CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS

01. -SAP S/4HANA Cloud es una solución ERP integral basada en la nube que permite a las empresas gestionar sus procesos de negocio de manera más eficiente a través de tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial (IA), machine learning, Big Data y analítica en tiempo real. Es el núcleo de la transformación digital para muchas organizaciones globales.

-Características Principales:

- **Plataforma Integrada:** Ofrece una plataforma unificada que integra finanzas, gestión de la cadena de suministro, gestión de recursos humanos, producción, ventas y servicios en una sola solución.
- **SAP Fiori:** Interfaz de usuario (UI) intuitiva y moderna que mejora la experiencia de usuario a través de un diseño basado en roles.
- **Analytics y Big Data:** La plataforma está diseñada para la analítica en tiempo real, permitiendo a las organizaciones tomar decisiones más informadas con datos procesados al instante.
- **Inteligencia Artificial y Machine Learning:** SAP S/4HANA Cloud incorpora capacidades avanzadas de IA y machine learning que automatizan procesos, optimizan la cadena de suministro, y mejoran las predicciones de ventas y compras.
- **Procesos de Negocio Estándar:** Incluye modelos de procesos preconfigurados para sectores como manufactura, retail, finanzas, logística, y más, permitiendo una rápida implementación.
- **Escalabilidad:** Con la infraestructura en la nube, las empresas pueden escalar rápidamente según sus necesidades y adaptarse a cambios del mercado.
-

Requisitos del Sistema:

- **Conexión a Internet:** Requiere conexión de alta velocidad (mínimo 10 Mbps) para acceder a la plataforma basada en la nube.
- **Dispositivos Compatibles:** Se accede a través de navegadores web (Google Chrome, Microsoft Edge, Safari, Firefox) en Windows 10 o superior, macOS o Linux.

SAP S/4HANA CLOUD

LICENCIA, FABRICANTE Y MERCADO OBJETIVO

02.

-Licencia:

- Comercial: SAP S/4HANA Cloud está disponible bajo el modelo de suscripción, lo que significa que las empresas pagan una tarifa anual en función de la cantidad de usuarios y módulos que necesiten. Esta opción proporciona flexibilidad y permite a las empresas escalar su solución según sus necesidades.

-Fabricante:

- SAP SE: SAP S/4HANA Cloud es desarrollado por SAP SE, una de las mayores empresas de software empresarial del mundo, especializada en soluciones de ERP y de software empresarial en la nube.

-Mercado Objetivo:

- Grandes Empresas y Multinacionales: SAP S/4HANA Cloud está dirigido a grandes empresas y corporaciones multinacionales que buscan una solución integrada y escalable.
- Sectores Específicos: Es utilizado principalmente en sectores como manufactura, distribución, servicios financieros, retail, salud y energía.

SAP S/4HANA CLOUD

COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

- 03.
- **Plataforma Cliente (Acceso Web):**
 - **Windows:** Compatible con Windows 10 o superior y versiones de 64 bits de Windows Server.
 - **macOS:** Compatible con versiones recientes de macOS (como macOS 10.14 y posteriores).
 - **Linux:** Funciona con distribuciones Ubuntu y Red Hat en versiones de 64 bits.
 - **Dispositivos Móviles:**
 - **iOS:** Aplicaciones móviles disponibles para iPhone y iPad.
 - **Android:** Aplicaciones móviles disponibles para smartphones y tablets Android.
 - **Navegadores Compatibles:**
 - **Google Chrome**
 - **Microsoft Edge**
 - **Mozilla Firefox**
 - **Safari (solo para macOS)**

SAP S/4HANA CLOUD

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

04. - SAP S/4HANA Cloud está basado en una arquitectura de nube pública que aprovecha la infraestructura de SAP Cloud Platform y el sistema de bases de datos en memoria SAP HANA. Esta arquitectura proporciona una solución ERP moderna, rápida, escalable y segura. La estructura técnica de SAP S/4HANA Cloud está dividida en varias capas.
- **Modelo de Implementación:**
- **SaaS (Software as a Service):** SAP S/4HANA Cloud es una solución completamente en la nube que se implementa como un servicio (SaaS), lo que elimina la necesidad de infraestructura local, servidores y hardware adicional.
- **Componentes Principales de la Arquitectura:**
- **Capa de Presentación:** Interfaz de usuario moderna, accesible desde navegadores web y dispositivos móviles. Utiliza la interfaz SAP Fiori, que es intuitiva y optimizada para distintos roles.
 - **Capa de Aplicación:** La lógica de negocio se encuentra en esta capa, gestionando procesos como finanzas, recursos humanos, compras, ventas, etc. Están preconfigurados los procesos de negocio para industrias específicas, como manufactura, retail, y más.
 - **Capa de Base de Datos:** SAP HANA es la base de datos en memoria utilizada, lo que permite procesar grandes volúmenes de datos a alta velocidad y con analítica en tiempo real. El uso de SAP HANA también optimiza el rendimiento de las aplicaciones y la toma de decisiones.
 - **Capa de Infraestructura:** Ejecutada en SAP Cloud Platform, que ofrece escalabilidad, seguridad, y alta disponibilidad. Los servicios de infraestructura y almacenamiento son gestionados automáticamente por SAP.
 - **Escalabilidad:** SAP S/4HANA Cloud es altamente escalable, permitiendo a las empresas agregar módulos y funcionalidades según sus necesidades. La infraestructura de SAP garantiza una alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
 - **Seguridad:** La solución en la nube de SAP está protegida por tecnologías avanzadas de seguridad, incluyendo autenticación multifactor, cifrado de datos, y gestión de accesos.

SAP S/4HANA CLOUD

SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

05.

-SAP S/4HANA Cloud utiliza la poderosa base de datos SAP HANA, que es una base de datos en memoria diseñada para manejar grandes volúmenes de datos de forma ultra rápida. Algunos aspectos clave de SAP HANA incluyen:

- **Base de Datos In-Memory:** SAP HANA almacena los datos en la memoria RAM, lo que permite un procesamiento de datos en tiempo real sin la necesidad de acceder a disco, lo que aumenta la velocidad y la eficiencia.
- **Análisis en Tiempo Real:** Gracias a SAP HANA, SAP S/4HANA Cloud puede procesar análisis avanzados y datos en tiempo real, mejorando la capacidad de toma de decisiones de las empresas.
- **Integración con Otras Bases de Datos:** Aunque SAP S/4HANA Cloud está optimizado para SAP HANA, también es posible integrarlo con otras bases de datos, como Oracle o Microsoft SQL Server, a través de APIs y conectores.
- **Alta Disponibilidad y Recuperación ante Desastres:** SAP HANA ofrece capacidades avanzadas para asegurar la disponibilidad continua de datos, como replicación y backup en tiempo real.

CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS

01. Sage HR (anteriormente conocido como Sage People) es una solución HRIS (Human Resource Information System) basada en la nube diseñada para ayudar a las organizaciones a gestionar sus operaciones de recursos humanos, desde la contratación hasta la gestión de desempeño.
- Características principales:
- Gestión de Personal y Nómina: Automatización de procesos de nómina, incluyendo la gestión de salarios, deducciones, impuestos, beneficios, etc. La herramienta se adapta a diferentes normativas fiscales y laborales de cada país.
 - Contratación y Onboarding: Facilita la contratación de nuevos empleados, incluyendo la gestión de vacantes, evaluación de candidatos, y la integración de los nuevos empleados con un proceso de onboarding automatizado.
 - Gestión del Desempeño: Incluye herramientas para evaluaciones de desempeño y desarrollo del personal, lo que permite medir el rendimiento de los empleados y establecer planes de desarrollo.
 - Gestión de Ausencias: Controla ausencias, vacaciones, licencias por enfermedad y otro tipo de permisos, con flujos de trabajo automáticos para la aprobación.
 - Gestión de Tareas y Proyectos: Ofrece herramientas para asignar y seguir tareas y proyectos dentro del equipo de trabajo.
 - Análisis y Reportes: Ofrece capacidades avanzadas de análisis de datos e informes, proporcionando información clave sobre el rendimiento del personal, asistencia, retención, y más.
 - Portal para Empleados: Los empleados pueden acceder a un portal donde pueden consultar su información personal, solicitar vacaciones, ver su historial de ausencias, y más.
- Internet: Se requiere conexión a Internet de alta velocidad para acceder al software basado en la nube.
- Dispositivos: Compatible con cualquier dispositivo que soporte un navegador web moderno (PC, laptops, smartphones, tablets).

SAGE HR

LICENCIA, FABRICANTE Y MERCADO OBJETIVO

02.

-Licencia:

- **Comercial:** Sage HR ofrece una suscripción basada en la cantidad de usuarios y módulos utilizados. Existe una flexibilidad en los planes de licenciamiento, ajustándose a las necesidades de las organizaciones de diferentes tamaños.

-Fabricante:

- **Sage Group:** Sage HR es desarrollado y comercializado por Sage Group, una de las empresas líderes en el desarrollo de software empresarial, con soluciones que abarcan desde gestión financiera hasta gestión de recursos humanos.

-Mercado Objetivo:

- **PYMES y Empresas Medianas:** Sage HR está dirigido principalmente a empresas de mediano tamaño, aunque también es utilizado por empresas grandes en ciertas configuraciones.
- **Sectores Específicos:**
 - **Tecnología:** Empresas que necesitan gestionar una gran cantidad de personal con roles y tareas diversas.
 - **Servicios Profesionales:** Consultorías, agencias de publicidad, estudios de arquitectura, etc.
 - **Retail y Distribución:** Empresas con una estructura de empleados diversa que requieren una gestión eficiente del personal.
 - **Educación y Salud:** Sectores que necesitan gestionar grandes equipos de trabajo con procesos estandarizados de contratación y administración.

COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

03. Plataforma Cliente (Acceso Web):

- Windows: Compatible con Windows 10 o superior.
- macOS: Compatible con versiones actuales de macOS.
- Linux: Compatible con Ubuntu, Red Hat, y otras distribuciones principales.

Aplicaciones Móviles:

- iOS: Aplicación disponible para iPhone y iPad (requiere iOS 11.0 o superior).
- Android: Aplicación disponible para dispositivos Android (requiere Android 5.0 o superior).

Navegadores Compatibles:

- Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari (macOS).

Requisitos adicionales:

- Conexión a Internet: Necesaria para acceder a la plataforma en la nube, con una conexión estable de mínimo 10 Mbps.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

04. -Sage HR está construido sobre una arquitectura SaaS (Software as a Service), lo que significa que toda la infraestructura está gestionada en la nube y no requiere instalaciones locales de software o hardware.
- Modelo de Implementación:
- SaaS: Toda la funcionalidad de Sage HR está disponible a través de internet, sin la necesidad de infraestructura interna.
- Componentes Principales de la Arquitectura:
- Capa de Presentación: Acceso a través de un navegador web o aplicaciones móviles (iOS/Android).
 - Capa de Aplicación: Gestiona todas las funciones del sistema, como gestión de nómina, contratación, desempeño, ausencias y más.
 - Capa de Base de Datos: Utiliza bases de datos gestionadas en la nube (probablemente bases de datos SQL y NoSQL gestionadas por proveedores como Amazon Web Services, Google Cloud o Azure).
- Escalabilidad y Alta Disponibilidad: La arquitectura en la nube de Sage HR permite una escalabilidad automática, ajustándose al número de empleados de la empresa y permitiendo el acceso simultáneo a miles de usuarios sin afectar el rendimiento. Además, Oracle Cloud o AWS proporcionan alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
 - Seguridad: Sage HR implementa cifrado de datos, autenticación multifactor y cumplimiento con las normativas de privacidad como GDPR, garantizando la seguridad de los datos personales y financieros de los empleados.

SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

05. Sage HR utiliza bases de datos gestionadas en la nube para almacenar la información de los empleados, como registros de nómina, desempeño, ausencias, etc.

- **Base de Datos Principal:** Aunque Sage no publica los detalles específicos de las bases de datos, se puede suponer que utiliza soluciones de bases de datos SQL o NoSQL administradas por proveedores de infraestructura en la nube, como Amazon Web Services (AWS), Google Cloud o Microsoft Azure.
- **Integraciones de Base de Datos:** Sage HR ofrece APIs que permiten la integración con otros sistemas ERP, CRM y bases de datos externas, lo que facilita la sincronización de datos entre diferentes plataformas empresariales.

CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS

01. **ODDO ERP** es una solución de planificación de recursos empresariales (ERP) de código abierto, modular y flexible, que permite a las empresas gestionar sus operaciones de manera eficiente. Se adapta a una variedad de industrias y ofrece una amplia gama de módulos que cubren áreas como ventas, compras, inventarios, contabilidad, recursos humanos, proyectos y fabricación.

-Características Principales:

- **Modularidad:** Odoo ofrece más de 30 aplicaciones integradas que pueden instalarse de acuerdo a las necesidades específicas de cada empresa. Los módulos incluyen contabilidad, gestión de inventarios, CRM, ventas, compras, recursos humanos, e-commerce, fabricación y más.
- **Facilidad de Uso:** La interfaz de usuario de Odoo es intuitiva, lo que facilita la adopción por parte de los usuarios sin necesidad de una curva de aprendizaje empinada.
- **Automatización de Flujos de Trabajo:** Permite automatizar tareas repetitivas, como el envío de facturas, recordatorios de pagos, gestión de inventarios, entre otros, lo que mejora la eficiencia operativa.
- **Personalización:** Odoo es altamente personalizable. Los usuarios pueden ajustar tanto la funcionalidad como la interfaz para satisfacer sus necesidades específicas mediante la creación de módulos adicionales o modificaciones.
- **Integración Multicanal:** Odoo permite integrar múltiples canales de venta y comercio, incluyendo tiendas físicas y online, con sincronización en tiempo real de inventarios, ventas y compras.
- **Análisis y Reportes:** Ofrece herramientas avanzadas para la generación de informes y análisis, lo que permite a los tomadores de decisiones obtener información detallada sobre las finanzas, ventas, inventarios y operaciones de la empresa.

-Requisitos del Sistema para Implementación:

- **Requisitos del Servidor:**
 - Procesador: Mínimo de 2 núcleos (recomendado 4 núcleos).
 - Memoria RAM: Mínimo 4 GB (recomendado 8 GB o más).
 - Espacio en Disco: Mínimo 20 GB de espacio libre.
 - Base de Datos: PostgreSQL o MySQL (se utiliza principalmente PostgreSQL).
- **Requisitos del Cliente:**
 - Sistema Operativo: Compatible con Windows, macOS, Linux.
 - Navegadores Web: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (se recomienda Chrome o Firefox para una mejor experiencia de usuario).

LICENCIA, FABRICANTE Y MERCADO OBJETIVO

02.

-Licencia:

- **Licencia Open Source:** Odoo ERP tiene una versión comunitaria (completamente gratuita) y una versión empresarial (de pago), que incluye características adicionales como soporte técnico, actualizaciones avanzadas y módulos extra.

-Fabricante:

- **Odoo S.A.:** La empresa que desarrolla y comercializa Odoo ERP es Odoo S.A., fundada en 2005 y con sede en Bélgica. Odoo ha crecido rápidamente y se ha consolidado como una de las principales soluciones ERP de código abierto.

-Mercado Objetivo:

- **Pequeñas y Medianas Empresas (PYMEs):** Aunque Odoo es flexible y escalable, se enfoca principalmente en pequeñas y medianas empresas que buscan una solución asequible y fácil de usar para gestionar todas sus operaciones desde una sola plataforma.

-Sectores Específicos:

- **Retail:** Gestión de inventarios, ventas y compras.
- **Manufactura:** Planificación y control de la producción, gestión de la cadena de suministro.
- **Servicios:** Gestión de proyectos, facturación, y recursos humanos.
- **E-commerce:** Integración con tiendas online y marketplaces.

COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

03.

-Plataforma Cliente:

- Windows: Compatible con Windows 7 o superior.
- macOS: Compatible con macOS (cualquier versión reciente).
- Linux: Compatible con distribuciones populares como Ubuntu y CentOS.

-Dispositivos Móviles:

- Android: Compatible con dispositivos móviles Android mediante la aplicación Odoo Mobile.
- iOS: Compatible con dispositivos móviles iOS (iPhone y iPad) mediante la aplicación Odoo Mobile.

-Requisitos adicionales:

- Navegadores Web: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (se recomienda Google Chrome para una mejor experiencia).

04.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Odo ERP tiene una arquitectura flexible que combina la implementación en nube y on-premise (local), lo que permite a las empresas elegir la opción que mejor se adapte a sus necesidades.

-Modelo de Implementación:

- **SaaS (Software as a Service):** Odo Cloud es la opción más utilizada, en la que Odo se ejecuta en la infraestructura de nube de la empresa, eliminando la necesidad de mantener servidores físicos. Odo ofrece diferentes planes en la nube, basados en las necesidades del cliente.
- **On-Premise (Local):** Odo también puede instalarse en servidores locales, lo que permite mayor control sobre la infraestructura y los datos.

-Componentes Principales de la Arquitectura:

- **Capa de Presentación:** Interfaz web accesible desde cualquier navegador moderno o mediante la aplicación móvil.
- **Capa de Aplicación:** Lógica de negocio que gestiona las operaciones del ERP, incluyendo finanzas, ventas, compras, inventarios y otros módulos.
- **Capa de Base de Datos:** Utiliza principalmente PostgreSQL, que garantiza una gestión de datos eficiente y la capacidad de manejar grandes volúmenes de información.

Escalabilidad:

- La plataforma permite la expansión de módulos y funcionalidades según las necesidades del negocio. La versión en la nube es escalable, lo que significa que puede adaptarse a empresas de diferentes tamaños y en crecimiento.

Seguridad:

- En la versión en la nube, Odo ofrece medidas de seguridad estándar, incluyendo cifrado SSL, control de acceso por roles y autenticación multifactor (MFA). La opción local también puede configurarse con las medidas de seguridad que el cliente desee.

SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

05. Odoo ERP utiliza principalmente PostgreSQL como su sistema gestor de bases de datos predeterminado. Sin embargo, también puede ser compatible con MySQL para ciertos entornos y configuraciones.

-PostgreSQL:

- **Características:**
 - Base de datos relacional y open-source.
 - Conocida por su alto rendimiento, seguridad y capacidad de manejo de grandes volúmenes de datos.
 - Soporte de transacciones ACID, lo que garantiza la integridad de los datos.

CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS

01.

SYSPRO ERP es una solución empresarial integral diseñada principalmente para industrias manufactureras y distribuidores. Proporciona una amplia gama de módulos para gestionar operaciones comerciales de manera eficiente.

-Características Principales:

- Gestión de Inventarios: Permite un control detallado de inventarios y productos, con funcionalidades avanzadas para el seguimiento de materiales y productos terminados, optimizando los niveles de stock y evitando escasez o exceso de inventarios.
- Planificación de la Producción: Incluye herramientas avanzadas para la planificación de la producción, optimizando los procesos de manufactura, programación de órdenes y control de calidad.
- Gestión Financiera: Ofrece módulos completos para gestión financiera, contabilidad y planificación financiera, ayudando a las empresas a mantener la precisión y el cumplimiento de sus estándares financieros.
- Cadena de Suministro y Logística: Controla las operaciones logísticas y las relaciones con proveedores, mejorando la eficiencia en las compras, la gestión de órdenes y la entrega de productos.
- Gestión de Proyectos: Herramientas para gestionar proyectos de principio a fin, desde la planificación hasta el seguimiento de los avances y presupuestos.
- CRM (Gestión de Relaciones con Clientes): Módulos para la gestión de relaciones con clientes, permitiendo a las empresas ofrecer un mejor servicio al cliente y optimizar las ventas.
- Análisis y Reportes: Ofrece capacidades de análisis de datos y generación de reportes, con herramientas para obtener visibilidad de las operaciones de la empresa en tiempo real.
- Personalización: Permite personalizar la interfaz de usuario y las funcionalidades de acuerdo con las necesidades de cada empresa.

-Requisitos del Servidor:

- Procesador: Mínimo de 4 núcleos, recomendado 8 núcleos.
- Memoria RAM: Mínimo 16 GB, recomendado 32 GB.
- Espacio en Disco: Mínimo 100 GB de espacio libre.

-Requisitos del Cliente:

- Sistema Operativo: Windows 10 o superior.
- Procesador: Mínimo de 2 núcleos, recomendado 4 núcleos.
- Memoria RAM: Mínimo 8 GB, recomendado 16 GB.
- Espacio en Disco: Mínimo 20 GB de espacio libre.

-Requisitos de Red:

- Conexión a Internet: Para versiones basadas en la nube, se necesita una conexión a Internet estable para acceder a la plataforma.
- Red Local: Requiere de una red local robusta para la implementación in situ, especialmente en grandes instalaciones con múltiples usuarios.

LICENCIA, FABRICANTE Y MERCADO OBJETIVO

02.

-Licencia:

- Comercial: SYSPRO ERP se comercializa mediante una licencia basada en suscripción o licencia perpetua, dependiendo de las necesidades del cliente y el tamaño de la organización.

-Fabricante:

- SYSPRO: Es desarrollado por SYSPRO, una compañía global especializada en soluciones de software ERP para la manufactura, la distribución y otros sectores industriales.

-Mercado Objetivo:

- Industrias Manufactureras: SYSPRO ERP está dirigido principalmente a empresas de manufactura y distribución, incluyendo sectores como automotriz, alimentación y bebidas, productos electrónicos, textiles y más.
- Tamaño de Empresa: Se adapta tanto a PYMES como a grandes empresas que requieren una solución robusta para gestionar operaciones complejas de fabricación y distribución.

03.

COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

-Plataforma Cliente (Acceso Web y Aplicaciones):

- Windows: Compatible con Windows 10 o superior.
- macOS: Aunque SYSPRO está optimizado para Windows, también puede ejecutarse en macOS mediante soluciones de virtualización o emuladores.
- Linux: En entornos de servidor, SYSPRO se puede ejecutar en sistemas Linux para configuraciones personalizadas de servidor.

-Dispositivos Móviles:

- iOS: Las aplicaciones móviles de SYSPRO están disponibles para iPhones y iPads, lo que permite a los empleados trabajar desde dispositivos móviles.
- Android: También disponible para dispositivo

04.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

SYSPRO ERP tiene una arquitectura flexible que permite tanto implementaciones locales (on-premise) como en la nube (cloud), dependiendo de las necesidades y presupuesto de la empresa. Su arquitectura se basa en una plataforma cliente-servidor, pero también ofrece opciones de acceso mediante la web y desde dispositivos móviles.

-Modelo de Implementación:

- **Cliente-servidor:** Tradicionalmente se puede instalar en servidores locales con acceso a clientes de escritorio.
- **Cloud:** También disponible como solución SaaS (Software as a Service), alojada en la nube, lo que elimina la necesidad de tener infraestructura local y permite el acceso desde cualquier lugar con conexión a Internet.

-Capa de Presentación:

- **Los usuarios interactúan con la plataforma a través de una interfaz web o mediante aplicaciones móviles que se sincronizan con el sistema central.**

-Capa de Aplicación:

- **Los módulos de gestión de inventarios, producción, finanzas, ventas y otros se ejecutan sobre un servidor de aplicaciones, y la gestión de procesos de negocio se realiza de manera centralizada.**

SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

05.

-**SYSPRO ERP es compatible con las siguientes bases de datos:**

- **Microsoft SQL Server:** Principalmente utiliza SQL Server para el almacenamiento y gestión de los datos de la empresa, proporcionando una base robusta y escalable.
- **Oracle Database:** También ofrece compatibilidad con Oracle Database para usuarios que prefieren esta base de datos

INFOR CLOUDSUITE

CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS

01.

Infor CloudSuite es un ERP basado en la nube, diseñado específicamente para industrias como manufactura, distribución, salud y servicios. Su enfoque en la experiencia del usuario y la innovación lo convierte en una opción popular entre empresas de todos los tamaños.

Características principales:

- **Funcionalidades Especializadas:** Infor CloudSuite ofrece módulos especializados adaptados a industrias específicas, que incluyen gestión de la cadena de suministro, finanzas, gestión de relaciones con clientes (CRM), y recursos humanos. Esto permite a las empresas personalizar su implementación según sus necesidades.+
- **Interfaz de Usuario Amigable:** Su interfaz es intuitiva y está diseñada para facilitar la navegación y el acceso a la información, mejorando la experiencia del usuario y la adopción.
- **Análisis Avanzado:** Integración con Infor Birst, que permite análisis en tiempo real, reportes automáticos y visualización de datos, ayudando a las empresas a tomar decisiones informadas.
- **Integración con IoT:** Infor CloudSuite permite la integración con dispositivos IoT (Internet de las Cosas), mejorando la visibilidad de la cadena de suministro y la eficiencia operativa mediante el uso de datos en tiempo real.
- **Gestión de Proyectos:** Incluye herramientas para la planificación y gestión de proyectos, ayudando a las organizaciones a seguir el progreso y gestionar los recursos de manera efectiva.
- **Cumplimiento Normativo:** Ofrece funcionalidades para garantizar el cumplimiento de normativas específicas de la industria, lo que es esencial para sectores regulados como la salud y la manufactura.

-Requisitos Técnicos para Implementación en la Nube:

- **Conexión a Internet:** Se recomienda una conexión a Internet de alta velocidad para garantizar un rendimiento óptimo (mínimo 10 Mbps).

-Especificaciones Técnicas:

- **Dispositivos compatibles:** PC, laptops, tablets y smartphones que soporten navegadores web.
- **Navegadores compatibles:** Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge y Safari (para macOS).

INFOR CLOUDSUITE

LICENCIA, FABRICANTE Y MERCADO OBJETIVO

02.

-Licencia:

- Comercial: Infor CloudSuite se ofrece bajo un modelo de suscripción basado en el número de usuarios y módulos requeridos.

-Fabricante:

- Infor: Infor es una empresa de tecnología de software que desarrolla soluciones empresariales en la nube para diversas industrias.

-Mercado Objetivo:

- Grandes Empresas y PYMES: Infor CloudSuite está dirigido a empresas de tamaño medio a grande, que buscan soluciones específicas de la industria.

-Sectores Específicos:

- Manufactura: Gestión de la producción, inventarios y cadena de suministro.
- Distribución: Optimización de la logística y gestión de inventarios.
- Salud: Cumplimiento normativo y gestión de operaciones.
- Retail: Gestión de inventarios y CRM.

INFOR CLOUDSUITE

03.

COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

-Plataforma Cliente (Acceso Web):

- Windows: Compatible con Windows 10 o superior.
- macOS: Compatible con versiones actuales de macOS.
- Linux: Compatible con distribuciones populares como Ubuntu y Red Hat.

-Dispositivos Móviles:

- iOS: Aplicaciones nativas disponibles para iPhone y iPad.
- Android: Aplicaciones nativas disponibles para smartphones y tablets Android.

-Requisitos adicionales:

- Navegador Web: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, y Safari (para macOS).

INFOR CLOUDSUITE

04.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Infor CloudSuite utiliza una arquitectura en la nube que permite a las empresas acceder a sus recursos y datos desde cualquier lugar, garantizando flexibilidad y escalabilidad.

-Modelo de Implementación:

- **SaaS (Software as a Service):** Infor CloudSuite es una solución completamente basada en la nube (SaaS), lo que significa que los usuarios no necesitan instalar software localmente y pueden acceder a la plataforma a través de un navegador.

-Componentes Principales de la Arquitectura:

- **Capa de Presentación:** Acceso a la plataforma a través de navegadores web y aplicaciones móviles, proporcionando una experiencia de usuario coherente.
- **Capa de Aplicación:** Maneja la lógica de negocio y las operaciones de la ERP, incluyendo la gestión de finanzas, la cadena de suministro y otros módulos específicos.
- **Capa de Base de Datos:** Infor CloudSuite utiliza Oracle Database o Microsoft SQL Server como sus bases de datos subyacentes, lo que proporciona rendimiento, seguridad y escalabilidad.
- **Escalabilidad y Alta Disponibilidad:** La infraestructura de nube de Infor permite a la solución escalar automáticamente según las necesidades de rendimiento y almacenamiento. También garantiza alta disponibilidad con redundancia y recuperación ante desastres.
- **Seguridad:** Infor implementa medidas de seguridad avanzadas, incluyendo cifrado de datos, autenticación multifactor y controles de acceso para proteger la información crítica de las empresas.

05.

SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

Infor CloudSuite utiliza principalmente Oracle Database y Microsoft SQL Server como sus sistemas gestores de bases de datos.

- Oracle Database:
 - Ofrece características avanzadas como optimización de consultas, alta disponibilidad, y seguridad robusta. Oracle Database permite a Infor CloudSuite gestionar grandes volúmenes de datos y realizar análisis complejos de manera eficiente.
- Microsoft SQL Server:
 - También utilizado en Infor CloudSuite, proporciona un rendimiento sólido, integración con herramientas de análisis como Power BI y características de seguridad avanzadas.

MICROSOFT DYNAMICS 365

CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS

01. -Microsoft Dynamics 365 es una suite de aplicaciones empresariales que integra funciones de ERP (Enterprise Resource Planning) y CRM (Customer Relationship Management). Ofrece soluciones para finanzas, ventas, servicio al cliente, gestión de inventarios, supply chain management, producción, y recursos humanos, entre otros.
- Características Principales:
- Integración Total: Dynamics 365 combina funcionalidades de ERP y CRM en una única plataforma, lo que permite gestionar desde la relación con los clientes hasta las finanzas y la cadena de suministro en un solo sistema.
 - Automatización y AI: Uso de inteligencia artificial para optimizar procesos como la gestión de inventarios, previsión de demanda y analítica de ventas. También incluye chatbots para servicio al cliente y herramientas de análisis predictivo.
 - Personalización y Escalabilidad: Capacidad de personalizar módulos y agregar nuevas funcionalidades a medida que la empresa crece. Ofrece más de 40 aplicaciones empresariales integradas que se pueden activar según las necesidades de la organización.
 - Colaboración en Tiempo Real: Integración nativa con Microsoft Office 365 y Teams, lo que facilita la colaboración y la comunicación entre equipos dentro de la organización.
 - Movilidad: Acceso a las aplicaciones desde cualquier dispositivo móvil, gracias a su compatibilidad con iOS, Android y Windows.
- Requisitos del Sistema para Implementación (Hardware, Software, etc.)
- Requisitos de Hardware (para implementación On-Premise):
 - Servidor: Requiere al menos 8 núcleos de CPU con una capacidad mínima de 16 GB de RAM.
 - Espacio en Disco: Requiere un mínimo de 500 GB de espacio en disco para bases de datos y almacenamiento de archivos.
 - Conectividad: Acceso a una red LAN o WAN de alta velocidad para asegurar el acceso a los servicios de Dynamics 365.
 - Requisitos de Software (para implementación On-Premise):
 - Sistema Operativo: Microsoft Windows Server 2016 o superior.
 - Base de Datos: SQL Server 2017 o versiones posteriores.
 - Navegadores compatibles: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox.
 - Requisitos para uso en la Nube:
 - Conexión a Internet de alta velocidad (idealmente superior a 10 Mbps).
 - Dispositivo compatible: PC, laptop, tablet o smartphone con conexión a Internet.

MICROSOFT DYNAMICS 365

LICENCIA, FABRICANTE Y MERCADO OBJETIVO

02.

-Licencia:

- Comercial: Microsoft Dynamics 365 se ofrece bajo un modelo de suscripción basado en el número de usuarios o módulos adquiridos. El modelo de precios es escalable y flexible, permitiendo a las empresas pagar solo por lo que necesitan.

-Fabricante:

- Microsoft Dynamics 365 es desarrollado y comercializado por Microsoft, una de las empresas líderes globales en tecnología.

-Mercado Objetivo:

- PYMES a Grandes Empresas: Dynamics 365 está diseñado tanto para pequeñas, medianas y grandes empresas, aunque está especialmente optimizado para organizaciones de mayor escala que buscan integrar diversas funciones de negocio (finanzas, operaciones, ventas, etc.) en una sola plataforma.

03.

COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

-Plataformas Servidor:

- Windows Server: Compatible con Windows Server 2016 y versiones superiores para instalaciones locales.

-Plataformas Cliente (Acceso Web):

- Navegadores: Dynamics 365 se puede acceder desde Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge y Safari (para macOS).
- Windows 10 o superior es compatible en dispositivos cliente.

-Dispositivos móviles: Compatible con iOS y Android, con aplicaciones móviles dedicadas.

- Requisitos adicionales: El uso de Dynamics 365 en la nube requiere un navegador web compatible y una conexión a Internet estable.

MICROSOFT DYNAMICS 365

04.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Microsoft Dynamics 365 utiliza una arquitectura en la nube, lo que proporciona flexibilidad, escalabilidad y accesibilidad desde cualquier dispositivo con conexión a Internet.

Modelo de Implementación:

Cloud (SaaS): Dynamics 365 está disponible como una solución en la nube, accesible a través de Internet desde cualquier dispositivo compatible.

Híbrido: Ofrece opciones híbridas, donde los datos y aplicaciones pueden residir tanto en la nube como en servidores locales.

Componentes principales de la arquitectura:

Capa de Presentación: Interfaces accesibles desde navegadores web y aplicaciones móviles.

Capa de Aplicación: Lógica empresarial y funcionalidad, gestionada por los servidores en la nube o servidores locales.

Capa de Base de Datos: El sistema se conecta a bases de datos en la nube o bases de datos locales (como SQL Server).

05.

SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

SQL Server: La base de datos por defecto para la mayoría de las implementaciones locales de Dynamics 365 es Microsoft SQL Server. Soporta desde SQL Server 2017 hasta las versiones más recientes.

Azure SQL Database: En implementaciones en la nube, Dynamics 365 utiliza Azure SQL Database, que es una base de datos completamente gestionada en la nube proporcionada por Microsoft Azure.

Otras Bases de Datos (Integraciones): A través de APIs y servicios de integración, es posible conectar Dynamics 365 con otras bases de datos como Oracle, MySQL, y sistemas personalizados, aunque estas integraciones suelen ser configuraciones adicionales.

ORACLE CLOUD ERP

CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS

01.

-Características Principales y Requisitos del Sistema

- Oracle ERP Cloud es una solución de Enterprise Resource Planning (ERP) completamente basada en la nube, diseñada para ayudar a las empresas a gestionar sus operaciones financieras, de recursos humanos, de la cadena de suministro, y de manufactura, entre otras áreas clave. A continuación se destacan algunas de sus principales características:
 - Automatización de Procesos: Oracle ERP Cloud incluye capacidades de automatización para procesos financieros, de adquisiciones y de inventarios. Permite la creación de flujos de trabajo automatizados, ayudando a las empresas a reducir el tiempo y los costos operativos.
 - Análisis y Reportes Avanzados: Ofrece análisis en tiempo real y reportes financieros avanzados, permitiendo a los usuarios obtener visibilidad instantánea de sus finanzas, operaciones y proyectos a través de Oracle Analytics Cloud.
 - Inteligencia Artificial (IA): Integración de IA para tareas como la predicción de ventas, gestión de inventarios y la optimización de la cadena de suministro, utilizando análisis predictivo y automatización inteligente.
 - Gestión Financiera y Contable: Incluye módulos avanzados para la gestión de cuentas por pagar y por cobrar, reportes financieros, gestión de activos, y planificación financiera y presupuestaria.
 - Gestión de Proyectos y Cadena de Suministro: Módulos para gestión de proyectos, planificación de la cadena de suministro, gestión de inventarios y compra de bienes y servicios.
 - Escalabilidad: Oracle ERP Cloud está diseñado para crecer con las necesidades de la empresa, desde pequeñas y medianas empresas (PYMES) hasta grandes corporaciones multinacionales.
 - Colaboración Integrada: Integra Oracle Social Cloud, lo que permite a los equipos colaborar en tiempo real, compartir información y tomar decisiones informadas rápidamente.

Requisitos Técnicos para Implementación en la Nube:

- Conexión a Internet: Acceso a Internet de alta velocidad (mínimo 10 Mbps) para acceder a la plataforma basada en la nube.
- Dispositivos compatibles:
 - PC o Laptop con Windows 10 o superior, macOS o Linux (acceso a través de navegador web).
 - Tablets y smartphones compatibles con aplicaciones iOS y Android.

Especificaciones Técnicas:

- Navegadores compatibles: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, y Safari (para macOS).
- Almacenamiento: Al ser una solución basada en la nube, el almacenamiento no depende del hardware local, sino de la infraestructura en la nube de Oracle.

ORACLE CLOUD ERP

LICENCIA, FABRICANTE Y MERCADO OBJETIVO

02.

-Licencia:

- Comercial: Oracle ERP Cloud se ofrece como una solución bajo suscripción, basada en el número de usuarios y módulos que la empresa necesita. El costo puede variar dependiendo de las necesidades específicas de la organización (licencia flexible por módulo).

-Fabricante:

- Oracle Corporation: Oracle ERP Cloud es desarrollado y comercializado por Oracle Corporation, una de las principales compañías globales de tecnología que ofrece soluciones en la nube, bases de datos y software empresarial.

-Mercado Objetivo:

- Grandes Empresas y Multinacionales: Oracle ERP Cloud está especialmente diseñado para grandes empresas, corporaciones multinacionales y organizaciones con operaciones complejas y distribuidas.

03.

COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

-Plataforma Cliente (Acceso Web):

- Windows: Compatible con Windows 10 o superior.
- macOS: Compatible con versiones actuales de macOS.
- Linux: Compatible con distribuciones populares como Ubuntu y Red Hat.

-Dispositivos Móviles:

- iOS: Aplicaciones nativas disponibles para iPhone y iPad.
- Android: Aplicaciones nativas disponibles para smartphones y tablets Android.

-Requisitos adicionales:

- Navegador Web: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, y Safari (para macOS).

04.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

-Modelo de Implementación:

- SaaS (Software as a Service): Oracle ERP Cloud es una solución totalmente basada en la nube (SaaS), lo que significa que no se requiere hardware o infraestructura local adicional, y está disponible a través de cualquier navegador web.

-Componentes Principales de la Arquitectura:

- Capa de Presentación: Acceso a la plataforma a través de navegadores web y aplicaciones móviles (iOS y Android). Los usuarios interactúan con la plataforma en tiempo real.
- Capa de Aplicación: Esta capa gestiona toda la lógica de negocio, incluyendo los procesos financieros, la gestión de inventarios, la planificación de la cadena de suministro y otros módulos de ERP.
- Capa de Base de Datos: Oracle ERP Cloud utiliza Oracle Autonomous Database en la nube, que se gestiona automáticamente para optimizar el rendimiento y la seguridad.

SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

05. Oracle ERP Cloud está diseñado para utilizar las potentes bases de datos de Oracle, con una integración profunda con la infraestructura en la nube de Oracle Cloud:

- Base de Datos: La plataforma utiliza principalmente Oracle Autonomous Database, una base de datos completamente gestionada que ofrece:
 - Autonomía: Capacidad de autogestionarse, autoprovisionarse y repararse automáticamente sin intervención manual.
 - Alta Disponibilidad: Capacidad para garantizar la continuidad operativa mediante la redundancia y recuperación automática.
 - Escalabilidad: Oracle Autonomous Database puede escalar automáticamente según las necesidades de rendimiento y almacenamiento.

CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS

01.

ERPAGRO ERP es un sistema de gestión empresarial especializado en la gestión agrícola, especialmente orientado a pequeñas y medianas empresas del sector agroindustrial. Este ERP ayuda a las empresas a gestionar sus operaciones agrícolas, procesos de producción, inventarios, ventas y contabilidad.

Características principales:

- Gestión Agrícola: ERPAGRO está diseñado para la gestión de cultivos, producción agrícola, seguimiento de cosechas y gestión de tierras agrícolas. Permite llevar un control detallado de las actividades agrícolas diarias y realizar análisis de rendimiento.
- Gestión de Inventarios: Ayuda a gestionar el inventario de productos agrícolas, como semillas, fertilizantes y productos químicos, así como el seguimiento de existencias y mantenimiento de los productos.
- Control de Compras y Ventas: Facilita la gestión de compras, ventas y facturación de productos agroindustriales, con seguimiento de pedidos y control de los márgenes de ganancia.
- Gestión de Finanzas: Incluye módulos de contabilidad, gestión de cuentas por cobrar y por pagar, informes financieros y presupuestos, diseñados para adaptarse a las necesidades específicas de las empresas agrícolas.
- Seguimiento de Producción: Permite un seguimiento detallado de las actividades productivas, lo que incluye la planificación, organización y control de los procesos agrícolas.
- Cumplimiento Normativo: Incluye módulos para asegurar que las empresas cumplan con las normativas agrícolas locales y regulaciones sanitarias.

Requisitos del sistema:

- Requisitos para la implementación en la nube:
 - Conexión a Internet: Conexión a Internet de alta velocidad (recomendado mínimo 10 Mbps).
 - Dispositivos compatibles: PC, laptops, y dispositivos móviles (smartphones y tablets) con acceso a la aplicación desde navegadores web.
- Requisitos del cliente:
 - Sistema operativo: Compatible con Windows, macOS, Linux, y dispositivos móviles.
 - Navegadores web: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, y Safari (para macOS).

LICENCIA, FABRICANTE Y MERCADO OBJETIVO

02.

-Licencia:

- Comercial: ERPAGRO se ofrece bajo licencia comercial con precios flexibles según el número de usuarios y módulos adquiridos.

-Fabricante:

- Desarrollado y comercializado por la empresa Hispatec, especializada en soluciones de ERP para el sector agrícola.

-Mercado Objetivo:

- PYMES Agroindustriales: Dirigido principalmente a pequeñas y medianas empresas dentro del sector agrícola y agroindustrial, con un enfoque particular en las actividades agrícolas, la gestión de cultivos, y las operaciones logísticas asociadas con estos sectores.

03.

COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

ERPAGRO es una solución basada en la nube, lo que le permite ser accesible desde diversos sistemas operativos y dispositivos:

- Sistemas Operativos Compatibles:
 - Windows (Windows 7, 10 o versiones superiores).
 - macOS (últimas versiones compatibles).
 - Linux (distribuciones populares como Ubuntu, Fedora y Debian).
- Plataforma Web: Se puede acceder a través de cualquier navegador web (Google Chrome, Firefox, Safari, etc.).
- Dispositivos Móviles:
 - iOS: Compatible con iPhones y iPads.
 - Android: Compatible con smartphones y tablets Android.

04.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- Modelo SaaS (Software as a Service): ERPAGRO opera a través de nube pública y es accesible desde cualquier navegador sin necesidad de instalación local.
- Accesibilidad en Tiempo Real: Los usuarios pueden acceder a la plataforma en cualquier momento y desde cualquier lugar, lo que facilita la gestión de las actividades agrícolas y logísticas sin limitaciones geográficas.
- Base de Datos en la Nube: Utiliza bases de datos basadas en la nube, asegurando una alta disponibilidad, rendimiento y respaldo de datos.
- Seguridad: El sistema implementa estándares de seguridad en la nube, incluyendo cifrado de datos y autenticación de usuario.
- Escalabilidad: La plataforma puede escalar para satisfacer las necesidades de empresas que crecen en tamaño, operaciones y volumen de datos.

05.

SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

- Base de Datos Principal: ERPAGRO se integra generalmente con sistemas como MySQL, PostgreSQL, o bases de datos en la nube proporcionadas por su infraestructura de nube pública.
- Bases de Datos Externas: Aunque la solución está diseñada para trabajar con bases de datos en la nube, ERPAGRO puede integrar información desde bases de datos externas utilizando APIs para garantizar la interoperabilidad con otras soluciones.

2 DAM

YERAI CÉSPEDES ROMERA