

- **Escoger una versión actual del producto per a empresa del sector de producció (gestió de almacenes, producció, distribució, venta, ...).**

- **OPENBRAVO.**

Release Notes	Date	Version	<u>Maturity Status</u> (*)	Virtual appliance	Source code tarball
<a href="#">3.0PR19Q3.2</a>	08/11/2019	3.0.36241	CS	N/A (*)	N/A

- **OPENERP**

13.0	2 de octubre de 2019	Community Edition
------	----------------------	-------------------

- **Microsoft Dynamics NAV**

Número de artículo	Título del artículo	Fecha de publicación	Versión
<a href="#">4526813</a>	Actualización de servicio 109 para Microsoft Dynamics 365 9.1	Noviembre de 2019	9.1.0.10908 (o superior)

- **SAP**

SAP S/4 HANA Cloud 1905: mayo de 2019

- **SAGE**

Sage 200c Standard

Sage 200c Extra

Sage 200c Advantatge

- **Análisis de licencias i costos de los programas.**

- **OPENBRAVO.**

Las soluciones de Openbravo se distribuyen bajo un modelo de suscripción. Los clientes suscriben un número de usuarios y/o terminales de punto de venta, junto a un conjunto de servicios y opciones adicionales en dos tipos de ediciones comerciales:

- Openbravo Professional Edition: para un número limitado de usuarios y/o terminales. Con soporte y mantenimiento estándar incluidos. Acceso a funcionalidad comercial.
- Openbravo Enterprise Edition: para empresas que requieran un número sustancial de usuarios y/o terminales, con las funcionalidades más avanzadas y el mayor nivel de soporte ofrecido.

Los clientes suscriben usuarios y/o terminales adicionales así como funcionalidad adicional distribuida como módulos. Ejemplos de módulos son las localizaciones, conectores con sistemas externos como SugarCRM o herramientas desarrolladas por Partners de Openbravo.

Adicionalmente a las ediciones comerciales, una Edición Comunidad existe totalmente gratuita, con un conjunto limitado de funcionalidad disponible y son soporte profesional ofrecido por Openbravo o sus Partners.

Los productos de Openbravo se distribuyen bajo las siguientes licencias:

- Openbravo Public License<sup>20</sup> (based on the [MPL](#)) para módulos no comerciales.
- Openbravo Commercial License<sup>21</sup> para módulos comerciales.
- GNU GPL (version 2 or posterior) para Openbravo Java POS.

#### - **OPENERP**

Los módulos de Odoo, en su mayoría, están cubiertos por la [licencia LGPLv3](#) (Lesser General Public License) (en setiembre 2015 cambió el de [licencia AGPL](#) a [LGPLv3](#)).<sup>3</sup> Como consecuencia directa, OpenERP no requiere ningún pago de licencias para ser utilizado, a diferencia de los software más usados del mercado. Esto también implica que, mientras que se respeten los términos de la [licencia](#), la modificación directa del programa es posible.

#### - **Microsoft Dynamics NAV**

##### 1.3 Precio licencias – Microsoft Dynamics NAV 2018

Started Pack 3.750€ incluye 3 usuarios completos Finanzas, compras, ventas y distribución

Extended Pack 7.500€ + fabricación, almacén avanzado y servicios Post-venta y CRM avanzado

Usuario limitado adicional 450€ Lectura completa, escritura limitada.

Usuario completo adicional 2.250 Lectura completa, escritura completa.

#### - **SAP**

Las diferentes licencias que se encuentran a la venta son:

- Usuario Profesional: esta licencia se reserva para la gerencia general, gerencia financiera y/o el equipo de IT. Quien cuente con una licencia profesional puede acceder todas las funciones del sistema.
- Usuario Financiero: Esta licencia se le otorga a los miembros del departamento financiero o contable y les permite acceder al área financiera del sistema (únicamente).
- Usuario de CM: El usuario de CRM recibe permiso para ver y, en ciertos casos, editar aspectos que pueden ser relevantes para el manejo de las relaciones con los clientes y prospectos.

- Usuario de logística: La licencia de logística le permite al usuario ver el flujo de las operaciones, por lo cual puede ver ciertos aspectos en varias áreas del sistema como: compras, ventas, producción y funciones generales.

La licencia de usuario profesional es la que representa una inversión más significativa, teniendo un precio de \$2,650 (USD). Para adquirir SAP Business One, la compra de 1 licencia profesional es el mínimo necesario.

Las licencias limitadas (financiera, CRM, logística), tienen un precio de \$1400 (USD), y se requiere una por cada usuario que vaya a utilizar el sistema.

## - SAGE

El precio del Starter Pack de Sage Live, es decir, de 2 usuarios completos y 6 usuarios estándar es de **350€/mes**.

Sin embargo, se pueden agregar usuarios completos y/o estándar adicionales al precio individual de cada uno según las necesidades de cada negocio.

- Usuario Completo: **100€/mes**
- Usuario Estandar: **35€/mes**

Como se aprecia, el precio del usuario estándar es representativo del nivel de funcionalidad al que tiene acceso dentro del sistema, comparado con el usuario completo

- **Plataformas donde se puede instalar e interaccionar (Requerimientos hardware, S.O. y otros componentes).**

### - OPENBRAVO.

La plataforma tecnológica de Openbravo<sup>16</sup> se sitúa en el corazón de todas las soluciones de Openbravo. Es una plataforma verdaderamente modular, móvil y lista para la nube que proporciona el conjunto de tecnologías que permiten extender Openbravo para adaptarse a las necesidades de las compañías o desarrollar soluciones empresariales totalmente desde cero.

### - OPENERP

Ubuntu, Windows y Mac. Ya que se puede usar odoo en web.

### - Microsoft Dynamics NAV

Windows 10 Pro, Enterprise o Education (ediciones de 32 y 64 bits).  
**Importante:** Windows 10 S no es compatible.

Windows 8.1 Professional o Enterprise (ediciones de 32 y 64 bits).

Windows Server 2016 Standard, Essentials o Datacenter.

Windows Server 2012 R2 Standard o Essentials (edición de 64 bits).

Windows Server 2012 Standard o Essentials (edición de 64 bits).

- **SAP**

Base de datos Oracle: Windows. Linux, Solaris, IBM AIX 11G y superior.

Microsoft SQL Server: Windows - 2005-2012

SAP Application Servers: Todas las plataformas y versiones compatibles

Sistema de archivos con las conexiones del sistema de archivos Agentry: versiones del sistema operativo Windows y Linux que son soportados por SAP Mobile Platform 3.x

Compatibles con ODBC, Backend: Todas las plataformas y sistemas operativos que soportan la conectividad ODBC.

- **SAGE**

- **Módulos funcionales que lo componen.**

- **OPENBRAVO.**

Estos son los diferentes módulos que utiliza OpenBravo.

WEB: [http://wiki.openbravo.com/wiki/ERP\\_2.50:User\\_Manual/es](http://wiki.openbravo.com/wiki/ERP_2.50:User_Manual/es)

### *Diccionario de la aplicación*

Utilice el modulo de Diccionario de la Aplicación para personalizar, modificar y adaptar la aplicación a sus necesidades.

Mas información

### *Configuración General*

Use el modulo configuración general para editar la configuración básica, como los idiomas, las monedas, los menús, los flujos de trabajo, alertas, clientes, roles, usuarios, organizaciones, bancos, e importación de datos

Mas información

### *Manejo de Datos Maestro (Master Data Management)*

Use el modulo Manejo de Datos Maestro (Master Data Management) para definir y editar la información relacionada con los socios comerciales, los precios y productos.

Mas información

### *Gestión de Compras*

Use el modulo de gestión de compras para gestionar los pedidos, compras, recibos de mercancías, facturas, y analizar los informes correspondientes.

Mas información

### *Gestión de Almacenes*

Use el modulo gestion de almacenes para crear y editar almacenes, y gestionar el inventario.

Mas información

### *Gestión de la producción*

Use el modulo de gestión de producción para crear y editar sus procesos de producción, control de producción, y analizar los datos relacionados

Mas información

### *Planificación de requerimientos de Materiales (MRP)*

Use el modulo Planificación de requerimientos de materiales (Materials Requirement Planning) para editar su planificación de la producción, control de inventario, y las actividades de compra.

Mas información

### *Gestion de ventas*

Use el modulo gestion de ventas para crear y editar ordenes de venta, para crear y editar las órdenes de venta, comprobantes, facturas, comisiones, y analizar los informes correspondientes.

Mas información

### *Gestión de Proyectos y Servicios*

Use el modulo de gestion de proyectos y servicios para crear y editar servicios, proyectos, analizar los informes relacionados, y añadir los gastos de los empleados.

Mas información

### *Gestión financiera*

Use el modulo de gestión financiera para crear y editar contabilidad, activos y cuentas por cobrar y por pagar

Mas información

## - **OPENERP**

En la actualidad Odoo cuenta con más de 46<sup>1</sup> módulos tales como:

- Gestión de compraventa.
- CRM.
- Gestión de proyectos.
- Sistema de gestión de almacenes.
- Manufactura.
- Contabilidad analítica y financiera.
- Puntos de venta.
- Gestión de activos.
- Gestión de recursos humanos.
- Gestión de inventario.
- Ayuda técnica.
- Campañas de marketing.
- Flujos de trabajo.

## - **Microsoft Dynamics NAV**

### Fabricación

Con el módulo de fabricación de Microsoft Dynamics NAV, optimiza los procesos de fabricación y consigue adaptarte a los cambios de demandas para responder a los necesidades de los clientes de una forma rápida.

### Gestión de Almacenes

Integra la gestión de almacenes con el resto del negocio para optimizar operaciones, reducir costes y acelerar los pedidos.

### Activos Fijos

Controla y gestiona toda la vida de los activos fijos, desde su adquisición hasta su venta o baja, para maximizar el valor de tus inversiones. Activos fijos de Microsoft Dynamics NAV es una solución completamente integrada que permite registrar, realizar el seguimiento, amortizar, vender o dar de baja de forma exacta los

activos de la empresa con el mínimo esfuerzo y la máxima flexibilidad.

#### Contabilidad

Optimiza los procesos contables y controla el estado financiero de tu negocio con el área de Contabilidad de Microsoft Dynamics NAV. Con datos integrados, el procesamiento de transacciones inteligente y sólidas capacidades de generación de informes y análisis, minimizarás tiempo y esfuerzo dedicados a las tareas contables. Controla el rendimiento fiscal de tu organización y cumple con las obligaciones administrativas.

#### Pagos

Maximice sus recursos de efectivo y simplifique los procesos de pagos con operaciones de pagos flexibles e integradas gracias a Pagos de Microsoft Dynamics NAV.

#### Cobros

Optimice su posición de tesorería acelerando los procesos de cobros y realizando el seguimiento de las actividades de pago de los clientes con Cobros de Microsoft Dynamics NAV.

#### Multidivisa

Entre en mercados internacionales con garantías y controle las divisas extranjeras fácilmente. Si tiene necesidad de compartir datos financieros con socios internacionales o gestionar cuentas con clientes y proveedores de otros países, Multidivisa de Microsoft Dynamics NAV. reduce la complejidad de las transacciones globales.

#### Gestión de Servicios

Obtenga una ventaja competitiva con operaciones de servicio al cliente de mayor calidad que fidelizan a los clientes y que, a su vez, aumentan la rentabilidad. Gestión de servicio de Microsoft Dynamics® NAV 2013 puede ayudar a su organización a responder rápidamente a solicitudes de servicio de los clientes, organizar recursos para obtener la máxima eficacia y aumentar la satisfacción de los clientes.

#### Proyectos

Gestione cada fase de sus proyectos con unas capacidades de planificación, presupuestos y contables flexibles que le ayuden a garantizar la rentabilidad del negocio en cada momento. Proyectos de Microsoft Dynamics NAV. proporciona una visión única de los proyectos planificados y actuales para que pueda comprender los costes reales de los proyectos y así obtener una visión detallada y exacta de su rentabilidad.

## Ventas y Marketing

Impulsa actividades de ventas y marketing al éxito con herramientas familiares e innovadoras.

- **SAP**

Módulos de SAP ERP: MM, SD, FI, PP, PM.

- **SAGE**

### PEQUEÑAS EMPRESAS

Small Business Sage 50cloud Icon

Sage 50cloud

Contabilidad y gestión comercial integrada con tus bancos y con Office 365.

sage-50cloud

Small Business Accounting Icon

Sage Contabilidad y Facturación

Contabilidad y facturación básica para startups y autónomos en la nube.

sage-business-cloud/accounting

ERP - Gestión Empresarial

### MEDIANAS EMPRESAS

Medium Business Sage 200cloud Icon

Sage 200cloud

sage-200cloud

Sage X3 icono

Sage X3

- **Tipos de base de datos que fa servir.**

- **OPENBRAVO.**

Depende del módulo que tengas de openbravo podrás instalar uno u otro. Openbravo POS es compatible con cinco motores de base de datos: Apache Derby, MySQL, PostgreSQL, Oracle y HSQLDB.

- **OPENERP**

OpenERP usa PostgreSQL que es un sistema gestor de bases de datos.



- **Microsoft Dynamics NAV**  
Microsoft SQL Server
  - **SAP**  
SAP HANA
  - **SAGE**  
Oracle
- **Posibilidad de personalizar. Lenguas de programación.**
    - **OPENBRAVO.**  
Utiliza JAVA y tiene la posibilidad de personalizar el código bastante a tu gusto ya que es un ERP de código abierto.
    - **OPENERP**  
El módulo del servidor está escrito en el lenguaje [Python](#). El cliente se comunica con éste a través de [interfaces XML-RPC](#) y [JSON](#).  
La funcionalidad del negocio se organiza en módulos. Los módulos no son más que meras carpetas con una estructura predefinida, con código en Python y archivos [XML](#) en su interior. Un módulo define la estructura de los datos, formularios, informes, menús, procedimientos, flujos de trabajo, etc. Los módulos se definen mediante una [sintaxis](#) independiente del cliente, de tal forma que añadir nuevos objetos, como menús y formularios los hace disponibles para cualquier cliente.
    - **Microsoft Dynamics NAV**  
Lenguaje C/AL y también permite usar el Framework .NET y también usa JavaScript
    - **SAP**  
ABAP es un lenguaje propio de SAP
    - **SAGE**  
PYTHON
  - **Información disponible per instalarlo, i manuales.**
    - **OPENBRAVO.**  
OpenBravo tiene una pagina wiki donde aparte de darte información general, te da varios enlaces a manuales. Por ejemplo:  
WEB : [http://wiki.openbravo.com/wiki/Main\\_Page](http://wiki.openbravo.com/wiki/Main_Page)

## Guía de administración del sistema

---

Haga clic en el enlace anterior para acceder a toda la documentación para los administradores del sistema.

Encontrará información importante sobre los [Requisitos del sistema](#) , que debe revisarse, pero una vez que esté seguro de que su entorno cumple con los requisitos mínimos del sistema, es probable que el próximo puerto de escala sea el [Manual de instalación](#) .

Tenga en cuenta que si viene de una versión anterior de Openbravo, encontrará útil la [Guía de actualización](#) .

Puede encontrar información útil sobre cómo trabajar con el dispositivo Openbravo en la [Guía de administración del dispositivo Openbravo](#) .

## Guía rápida

---

La [Guía rápida](#) describe los pasos principales necesarios para configurar y ejecutar flujos funcionales fundamentales para su empresa en Openbravo, manteniendo intencionalmente las explicaciones y ejecuciones lo más simples posible. Siguiendo esta sencilla guía, debería poder tener su propia versión de Openbravo en funcionamiento en un par de horas.

## Guía del usuario

---

Haga clic en el enlace de arriba para acceder a la Guía del usuario que describe cómo usar Openbravo.

Si es nuevo en Openbravo, el capítulo de [Interfaz de usuario de la Guía del usuario](#) explica cómo acceder a Openbravo y navegar a través de la interfaz de usuario.

La [flujos de negocio](#) lista de proceso apoyado en Openbravo y unidades de instrucciones paso a paso sobre cómo ejecutarlas en la aplicación contiene.

Los [Conceptos y procesos comunes](#) proporcionan un resumen de los conceptos y procesos comunes en Openbravo, mientras que las [Áreas de aplicación de Openbravo](#) detallan cómo configurar, operar y analizar cada área de aplicación de Openbravo.

Hay una serie de [How-To](#) documentos que abordan las áreas de interés especial. Muchas de las guías presentan cómo lograr objetivos comerciales particulares de una manera respaldada por Openbravo.

## Guía del desarrollador

---

La [Guía del desarrollador de Openbravo](#) proporciona información a los desarrolladores sobre cómo cambiar, ampliar y desarrollar aún más en Openbravo.

[Desarrollo Cómo](#) Describe los temas de desarrollo de Openbravo desde la perspectiva de objetivos de desarrollo específicos.

## Guía de localización

---

La Guía de localización proporciona toda la información necesaria para adaptar adecuadamente Openbravo a diferentes idiomas, diferencias regionales o nacionales y requisitos técnicos o legales de un mercado objetivo.

Finalmente, hay una lista de proyectos de localización actualmente disponibles para Openbravo.

Visite ese enlace en caso de que quiera colaborar en el esfuerzo de localización de su país.

## - OPENERP

### Instalación

Este capítulo contiene los procesos generales de instalación para implementar OpenERP en las plataformas soportadas.

Para OpenERP Online (SaaS mode) la instalación es tan simple como crear una nueva cuenta en <https://www.openerp.com/online>. La primera sección en este capítulo otorga la respuesta a las preguntas frecuentes del uso de SaaS.

Para OpenERP on-site, la instalación principalmente consiste en instalar PostgreSQL (los motores de bases de datos usado por OpenERP), Python (incluido en la mayoría de plataformas) y después instalar OpenERP mismo, como un paquete todo incluido.

#### Nota

Para todos los familiarizados con la versión anterior de OpenERP, la serie de 6.1 tiene una arquitectura diferente, y solo necesita la instalación de un paquete único de OpenERP.

- Get started with the OpenERP Online Offer (SAAS)
  - No Lock-in
  - Preguntas frecuentes
    - General
      - ¿Cual es la diferencia entre OpenERP On-Site y OpenERP Online?
      - ¿Cuales son los servicios incluidos en la suscripción de OpenERP Online?
    - Precios y pagos
      - ¿Cual es el modelo de precios de OpenERP?
      - ¿Cual es el proceso de pago?
      - ¿Como puedo checar el uso mensual y facturación?
    - Infraestructura y seguridad
      - ¿Cual es la infraestructura provista?
      - ¿Donde están ubicados los Data Centers?
      - ¿Puedo recuperar mis datos?
      - ¿Puedo obtener una cuenta de línea de comando a mi servidor?

- Importar datos
    - Ya utilizo OpenERP ¿Puedo migrarme a OpenERP Online?
    - Can I Import Data from other Software applications in my OpenERP Online System?
  - Servicios
    - Can I request some Services for Support and Training?
    - What can I do if I find a bug in OpenERP Online?
  - Solutions
    - What should I do if I have Specific Needs?
    - What Languages are Available?
- Instalación de OpenERP en Linux
  - Instalación de servidor de PostgreSQL y configuración
    - Ejemplo en Ubuntu
    - Configura un usuario en PostgreSQL para OpenERP
      - Primer método
      - Segundo método
  - Instalación del servidor de OpenERP
    - Instalar los paquetes necesarios
    - Descargando el servidor de OpenERP
    - Probando el servidor de OpenERP
    - Instalando el servidor de OpenERP
    - Creando un archivo de configuración para el servidor OpenERP
      - Fichero de configuración predeterminado
  - Instalación del cliente OpenERP GTK
    - Instalar los paquetes necesarios
    - Descarga el cliente de OpenERP
    - Probando el cliente de OpenERP
    - Instalando el cliente de OpenERP
    - Configurando un visor de PDF
  - Instalación de OpenERP web
    - Ejecutando el cliente de OpenERP web
    - Navegadores soportados
  - Actualizando tu instalación de OpenERP
    - Avanzando a un nuevo Espejo/parche de lanzamiento
    - Ir a una nueva versión de lanzamiento
- OpenERP Installation on Windows
  - OpenERP All-In-One Installation
    - Downloading OpenERP All-In-One
    - Installing the OpenERP All-In-One
    - Connecting to OpenERP
  - Instalación de servidor de PostgreSQL y configuración
    - Installing PostgreSQL Server
    - Setup a PostgreSQL User
      - Add a User
      - Case-Insensitive Search Issue
  - Instalación del servidor de OpenERP
    - Descargando el servidor de OpenERP

- Instalando el servidor de OpenERP
- Customized Configuration
  - Deciding about the purpose of the database
    - With modules and demo data
    - Without demo data (or new clean version)
    - Update the database
  - Monitoring the OpenERP Server
  - Congratulations, you have successfully installed OpenERP Server
- OpenERP Client Installation
  - Descarga el cliente de OpenERP
  - Instalando el cliente de OpenERP
  - Starting the OpenERP Client
- Instalación de OpenERP web
  - Ejecutando el cliente de OpenERP web
  - Navegadores soportados
- Troubleshooting and Windows Complementary Install Information
  - PostgreSQL Administration
    - OpenERP Server Connection Error with PostgreSQL
- Actualizando tu instalación de OpenERP
  - Avanzando a un nuevo Espejo/parche de lanzamiento
  - Ir a una nueva versión de lanzamiento
- Garantía de migración de OpenERP Publisher
  - ¿Como proceder en la migración de tu base de datos?
    - Proceso de migración
    - ¿Como reestablecer tu base de datos?
    - ¿Como mantener tus datos ocultos?
      - *Anonimizar el historial*
      - *Anonimizar la base de datos*
      - *Anonimizar los campos*

- **Microsoft Dynamics NAV**

<https://tutorialesenpdf.com/microsoft-dynamics-nav/>

- **SAP**

<https://docs.microsoft.com/es-es/azure/virtual-machines/workloads/sap/hana-get-started>

- **SAGE**

<http://doc.sagemath.org/pdf/en/installation/installation.pdf>

• **Otra información de interes del fabricante .**

- **OPENBRAVO.**

Bienvenido a la Wiki de Openbravo . Este sitio proporciona documentación de respaldo para la comunidad Openbravo, incluidas las personas que instalan, configuran, usan, desarrollan o localizan soluciones Openbravo.

La versión actual de Openbravo es 3.0PR19Q3.2 .

Recursos destacados:

- Notas de lanzamiento de Openbravo Commerce
- Guía de configuración de Openbravo Web POS
- Guía del usuario de Openbravo Web POS
- Instrucciones de instalación de Openbravo
- Activación Openbravo

- **OPENERP**

<https://doc.odoo.com/7.0/es/book/>

- **Microsoft Dynamics NAV**

<https://docs.microsoft.com/es-es/dynamics-nav-app/receivables-collect-outstanding-balances>

- **SAP**

<http://www.evolve-it.com.mx/datos-de-interes-sobre-la-plataforma-sap-cloud-parte-i/>

- **SAGE**

<https://www.sage.com/es-es/sage-business-cloud/contabilidad-y-facturacion/terminos-y-condiciones/>

• **Principales distribuidores.**

- **OPENBRAVO.**

Alipay, Authorize.net, Element, Sum up,  
Chase, Ingenico Group, WeChat Pay, etc

- **OPENERP**

ASELCIS Consulting, S.L

Nanobytes

DMPyme

InfinityLoop Sistemas

- **Microsoft Dynamics NAV**

PHSYSTEMS

PRODWARE

EKAMAT

- **SAP**

SEMIC

GSP

QUIMINET

SEIDOR

- **SAGE**

HOLDED

QUONEXT

EFOR