

# Bar Retina

## 1. Odoo

**Odoo** és un ERP modular i de codi obert que ofereix un gran conjunt de funcionalitats, tant per a petites com per a grans empreses. És especialment apreciat per la seva flexibilitat i la seva capacitat d'integrar múltiples àrees del negoci, amb una interfície d'usuari intuïtiva.

### Anàlisis de llicències i costos:

- **Llicència:** Odoo ofereix dues versions: **Odoo Community**, que és gratuïta i de codi obert, i **Odoo Enterprise**, que és de pagament i inclou funcionalitats addicionals com el suport tècnic i la integració amb altres serveis.
- **Costos:** Odoo Community és completament gratuïta, però la versió Enterprise té un cost que varia segons el nombre d'usuaris i els mòduls escollits. Per **Odoo** tenim 3 tarifes diferents, tenim la gratuïta, la estàndar que costa 14,90€ y la personalitzada que costa 22,40€ amb totes les aplicacions i ofereix la mateixa aplicació, plantilles ya personalitzades per començar a utilitzar la. L'únic inconvenient és el preu que només és per a un sol usuari.

Anual

☒

Mensual

Una aplicación gratis

€0

Una sola aplicación, usuarios ilimitados

Odoo Online

EMPIEZA AHORA

Estándar

€11,90

14,90 € \*

por usuario al mes

Todas las aplicaciones

Odoo Online

CÓMPRALO AHORA

PRUÉBALO GRATIS

Personalizado

€17,90

22,40 € \*

por usuario al mes

Todas las aplicaciones

Odoo Online / Odoo.sh\*\* / On-premise

Odoo Studio

Multiprensa

API externa

CÓMPRALO AHORA

PRUÉBALO GRATIS

## **Plataformes on es pot instal·lar:**

- **Requeriments de hardware i sistemes operatius:**
  - Es pot instal·lar en sistemes operatius **Windows, Linux, i macOS**.
  - Odoo també està disponible al núvol, oferint flexibilitat per a empreses que no vulguin preocupar-se per la gestió de servidors.
  - A nivell de hardware, no requereix equips especialment potents, però per a implementacions grans es recomana tenir un servidor dedicat amb mínim 4 GB de RAM i un processador multinúcli.

## **Mòduls funcionals:**

- **TPV (Punt de Venda):** Mòdul especialment pensat per gestionar terminals de punt de venda, compatible amb TPVs físics i integrat amb inventari.
- **Gestió de vendes:** Per gestionar pressupostos, factures, pagaments, i seguiment de comandes.
- **Inventari:** Control de nivells de productes, gestió d'ubicacions, entrades i sortides de productes.
- **CRM:** Gestió de la relació amb els clients, seguiment de vendes potencials i fidelització.
- **Comptabilitat:** Completa gestió de la comptabilitat, incloent-hi comptabilitat financera, balanç de comptes i facturació.
- **Màrqueting:** Campanyes de màrqueting, email màrqueting, i integració amb xarxes socials.

### **Tipus de base de dades:**

- **Base de dades:** Utilitza **PostgreSQL** com a base de dades predeterminada.

### **Possibilitat de personalització:**

- **Personalització:** Molt elevada, ja que Odoo és de codi obert. Els usuaris poden desenvolupar mòduls personalitzats i modificar els existents, això es pot fer en el pla gratuït, però si implementas el Studio, passarà a ser personalitzada.
- **Llenguatge de programació:** Utilitza **Python** per a la lògica backend i **JavaScript** per a la part frontend. És ideal per a desenvolupadors que volen personalitzar-lo a fons.

### **Informació disponible per instal·lar-lo i manuals:**

- Odoo té una documentació molt extensa i ben organitzada a la seva web oficial, amb guies d'instal·lació, configuració i ús. També té una comunitat activa que proporciona suport i consells.

### **Altra informació d'interès del fabricant:**

- **Actualitzacions:** Odoo actualitza regularment el seu programari, tant la versió Community com la Enterprise.
- **Comunitat:** Té una comunitat molt activa que contribueix amb mòduls i funcionalitats addicionals, a més de proporcionar suport tècnic a través de fòrums.

### **Principals distribuïdors:**

- Odoo es pot descarregar directament des de la seva pàgina oficial, o bé es pot adquirir la versió Enterprise a través de partners oficials distribuïts a tot el món.
-

## 2. ERPNext

**ERPNext** és una solució ERP de codi obert, similar a Odoo, que ofereix una àmplia gamma de mòduls per gestionar diferents àrees del negoci. És especialment popular entre petites i mitjanes empreses gràcies a la seva senzillesa i cost reduït.

### Anàlisis de llicències i costos:

- **Llicència:** ERPNext és completament de codi obert sota llicència **GNU GPL**.
- **Costos:** La versió d'autohosting és gratuïta. Hi han també diferents tarifes per utilitzar ERPnext, tenim la versió **Small Business**, que ens ofereix usuaris il·limitats, millor administració i garantia del producte per 50€ al mes i després tenim la Enterprise que es pot personalitzar i el preu dependrà de les coses que vulguem contractar.

Small Business	Enterprise
<b>\$50</b> /month	<b>Custom</b>
Best for teams with around 50 employees	Best for organizations with complex processes
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Unlimited Users</li><li>✓ Managed Hosting</li><li>✓ Product Warranty</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Unlimited Users</li><li>✓ Managed Hosting</li><li>✓ Product Warranty</li><li>✓ Account Manager</li><li>✓ Priority SLA</li><li>✓ Phone Support</li><li>✓ Large DB Support</li></ul>
<a href="#">Start Free Trial on Frappe Cloud</a>	<a href="#">Contact Us</a>

## **Plataformes on es pot instal·lar:**

- **Requeriments de hardware i sistemes operatius:**
  - Es pot instal·lar en **Linux**, **Windows**, o **macOS**. També està disponible en una versió al núvol.
  - A nivell de hardware, com Odoo, ERPNext és lleuger, però es recomana utilitzar un servidor amb almenys 2-4 GB de RAM per a una implementació de mida petita a mitjana.

## **Mòduls funcionals:**

- **TPV (Punt de Venda):** Un mòdul específic per a la gestió de terminals de punt de venda, amb integració directa amb la gestió d'inventari.
- **Gestió de vendes:** Seguiment de pressupostos, comandes, pagaments i facturació.
- **Inventari:** Gestió d'estocs, control d'ubicacions i nivells de producte.
- **CRM:** Seguiment de clients, creació de leads, i gestió de relacions.
- **Comptabilitat:** Solució completa per a la gestió de comptabilitat general, balanç, factures i pagaments.
- **Recursos humans:** Gestió de personal, nòmines i control horari.

En comparació amb la de Odoo, ens ofereix més informació de Recursos Humans i Odoo més informació de màrqueting.

## **Tipus de base de dades:**

- **Base de dades:** Utilitza **MariaDB** com a base de dades principal, però també és compatible amb **PostgreSQL**.

#### **Possibilitat de personalització:**

- **Personalització:** Altament personalitzable, atès que és de codi obert. Ofereix la possibilitat de crear nous mòduls o modificar els existents.
- **Llenguatge de programació:** ERPNext està escrit en **Python** i utilitza **JavaScript** per al frontend, similar a Odoo.

#### **Informació disponible per instal·lar-lo i manuals:**

- ERPNext ofereix documentació detallada a la seva web, amb guies per a la instal·lació, configuració i ús. A més ens proporciona diferents formes de instal·lar-ho.

#### **Altra informació d'interès del fabricant:**

- **Actualitzacions:** ERPNext es manté actualitzat gràcies a la seva comunitat activa de desenvolupadors i a la fundació que supervisa el projecte.
- **Comunitat:** Té una comunitat internacional amb fòrums de suport actius i reunions d'usuaris.

#### **Principals distribuïdors:**

- ERPNext es pot descarregar directament des de la seva web o utilitzar la seva versió de pagament en el núvol. També hi ha partners oficials que ofereixen serveis de personalització i implementació.
-

### 3. SAP Business One

**SAP Business One** és un ERP robust dissenyat especialment per a petites i mitjanes empreses. A diferència de les altres dues solucions, és un programari propietari, però ofereix una solució integral i escalable per a la gestió empresarial.

#### Anàlisis de llicències i costos:

- **Llicència:** SAP Business One es ven sota un model de llicències de subscripció o llicència perpètua.
- **Costos:** El cost inicial pot ser elevat. El preu sol variar segons el nombre d'usuaris i els mòduls adquirits. Generalment, el cost és d'uns 50 € a 100 € per usuari/mes. Depenent dels usuaris i dels mòduls que vulguis, tindran diferents costos.

- El coste de la licencia de SAP Business One Professional es de 2.700€. Si quieres una más limitada en funcionalidades, 1.400€. La versión limitada se centra a un área específica de la empresa (finanzas, logística, CRM).
- Si quieres la versión cloud, el coste es de 91€/mes para la versión Professional, y de 54€/mes/usuario para la versión limitada.

#### Plataformes on es pot instal·lar:

- **Requeriments de hardware i sistemes operatius:**
  - Es pot instal·lar tant en **Windows** com en servidors **Linux** per a implementacions amb SAP HANA.
  - SAP Business One també es pot desplegar al núvol, utilitzant infraestructures de tercers com **Amazon Web Services** (AWS) o **Microsoft Azure**.
  - Requereix un servidor amb mínim 8 GB de RAM per a implementacions petites.

### **Mòduls funcionals:**

- **TPV (Punt de Venda):** Integració amb TPVs per gestionar vendes i sincronitzar-les amb l'inventari i la comptabilitat.
- **Gestió de vendes:** Gestió de pressupostos, comandes de venda i facturació.
- **Inventari:** Control d'inventari, seguiment de lots, control de qualitat, i gestió de magatzems.
- **CRM:** Gestió de clients, vendes potencials, seguiment de campanyes i atenció al client.
- **Comptabilitat:** Completa gestió comptable, incloent-hi balanços, informes financers i consolidació comptable.
- **Producció:** Per empreses de fabricació, SAP Business One inclou un mòdul de planificació i control de la producció.

### **Tipus de base de dades:**

- **Base de dades:** SAP Business One pot funcionar amb dues bases de dades: **Microsoft SQL Server** o **SAP HANA**.

### **Possibilitat de personalització:**

- **Personalització:** Ofereix una personalització mitjançant el seu **SDK** (Software Development Kit). Els usuaris poden desenvolupar add-ons o connectors específics.
- **Llenguatge de programació:** SAP Business One utilitza **ABAP** com a llenguatge principal, però també es pot personalitzar amb **C#**, **.NET** o **Java**.

### **Informació disponible per instal·lar-lo i manuals:**

- SAP proporciona manuals molt detallats, guies d'implementació, i documentació tècnica a través dels seus partners oficials. A més, hi ha molts cursos de formació disponibles, incloent-hi certificacions oficials de SAP.



#### **Altra informació d'interès del fabricant:**

- **Actualitzacions:** SAP manté el seu programari actualitzat amb noves funcionalitats i millores constants. SAP Business One també es beneficia de la investigació i desenvolupament de SAP en el sector dels ERP.
- **Suport tècnic:** SAP proporciona suport tècnic professional a través dels seus partners certificats.

#### **Principals distribuïdors:**

- SAP Business One es distribueix exclusivament a través de **partners autoritzats de SAP** que ofereixen serveis d'implementació, personalització i suport postvenda.
- 

#### **Resum**

- **Odoo i ERPNext** són dues opcions de codi obert, amb una gran flexibilitat i escalabilitat per a petites empreses com TPV Bar Retina.
- **SAP Business One** és una opció més robusta i completa, però amb un cost inicial més elevat. Ideal per a empreses que necessiten una solució empresarial de nivell més alt, tot i que pot ser excessiu per a petites empreses que no necessiten tanta funcionalitat des de l'inici.

## **Webgrafia:**

### **Preus Odoo:**

[https://www.odoo.com/es\\_ES/pricing](https://www.odoo.com/es_ES/pricing)

### **Instal·lació Odoo:**

[https://www.odoo.com/es\\_ES/page/download](https://www.odoo.com/es_ES/page/download)

### **Preus ERPNext:**

<https://erpnext.com/pricing>

### **Instal·lació ERPNext:**

<https://docs.erpnext.com/docs/v13/user/manual/es/introduction/getting-started-with-erpnext>

### **Preus SAP Business One:**

<https://www.cronomia.com/software/sap-business-one>

### **Instal·lació SAP Business One:**

<https://www.dropbox.com/scl/fi/1ziykgt3i2fbb4tfyba5h/MANUAL-INSTALACION-SAP.doc?rlkey=9pqbg8f78tmm7lluzmcsq4mf5&e=2&dl=0>