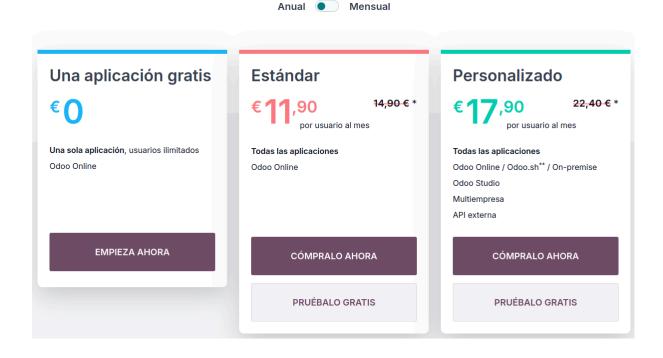
Bar Retina

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 Ilicències 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, tenima la gratuïta, la estándar 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.



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, pero si implementas el Studio, pasará 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:

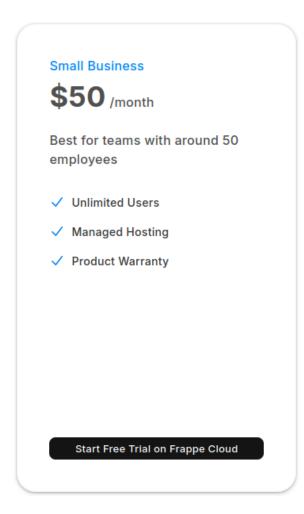
 Odoo es pot descarregar directament des de la seva pàgina oficial, o bé es pot adquirir la versió Enterprise a través de partners oficials distribuïts a tot el món.

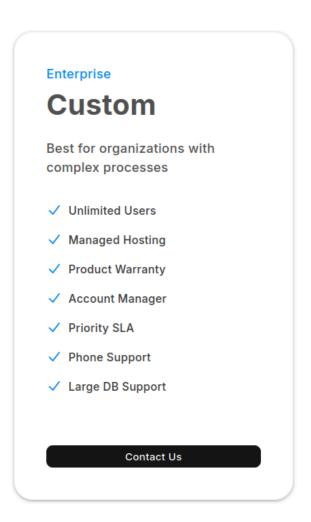
2. ERPNext

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 Ilicències 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 ilimitats, 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.





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 instalar-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 Ilicències 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.

Woharofia
Webgrafia:
Preus Odoo:
https://www.odoo.com/es_ES/pricing
Instal·lació Odoo:
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