

# BA Emprenedors

## Programari lliure de Backoffice per a Projectes Emprenedors



Ajuntament de  
Barcelona



# Sobre Barcelona Activa

Barcelona Activa és l'agència de desenvolupament econòmic local de Barcelona. Fundada el 1987, és una societat mercantil pública integrada a l'àrea d'Economia i Promoció Econòmica de l'Ajuntament de Barcelona.



**55.000**  
**persones ateses**



**7.000**  
**empreses ateses**

## Missió

Promoure l'ocupació de qualitat, l'esperit emprenedor, la competitivitat empresarial i la diversificació del teixit productiu, per assolir un model econòmic sostenible, inclusiu i just.

## Visió

Fer de Barcelona una ciutat de referència per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.

## Valors

Ens mou l'esperit de servei públic i l'ètica professional i personal, així com la igualtat d'oportunitats i el progrés social. Treballem en cooperació dins l'organització i amb altres per a una economia social i sostenible al servei de les persones.

## Segueix-nos

a:



# Què fem?

→ **Acompanyem la ciutadania** durant tot el procés de recerca de feina.

[barcelonactiva.cat/treball](https://barcelonactiva.cat/treball)

→ **Ajudem les empreses i organitzacions** a créixer, connectar-se amb l'ecosistema i fer-se més competitives.

[barcelonactiva.cat/empreses](https://barcelonactiva.cat/empreses)

→ **Donem suport a les persones emprenedores** per convertir la seva idea de negoci en una empresa viable.

[barcelonactiva.cat/emprenedoria](https://barcelonactiva.cat/emprenedoria)

→ **Oferim formació** a les persones que cerquen feina, emprenedores i professionals.

[barcelonactiva.cat/formacio](https://barcelonactiva.cat/formacio)



# Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa



**Seu Central**  
Seu Central de Barcelona Activa.



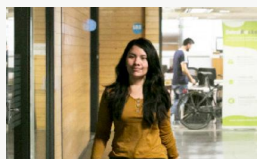
**Centre per a la Iniciativa Emprendora Glòries**  
L'equipament dels emprenedors i les emprenedores de la ciutat.



**Cibernàrium Nou Barris**  
Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic.



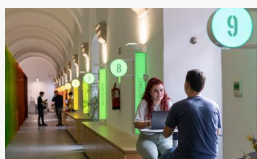
**Porta22**  
2.000 m<sup>2</sup> per a l'ocupació i la carrera professional.



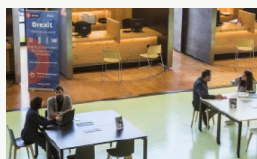
**Incubadora Glòries**  
L'equipament de les empreses innovadores de nova creació.



**Parc Tecnològic**  
Clúster d'innovació al nord de la ciutat.



**El Convent**  
L'equipament referent en ocupació per a joves, a Ciutat Vella.



**Oficina d'Atenció a les Empreses**  
L'espai de referència per a les empreses i pimes de Barcelona.



**LIDERA**  
Espai per a dones professionals, directives i emprenedores.



**InnoBA**  
Centre per a la innovació socioeconòmica de Barcelona.



**Cibernàrium 22@**  
Centre de capacitació tecnològica per a professionals i empreses.

## Espais Activa a la ciutat

- Nou Barris Activa
- Sant Andreu Activa
- Sants-Montjuïc Activa

# Barcelona Activa està present a més de 50 punts de la ciutat

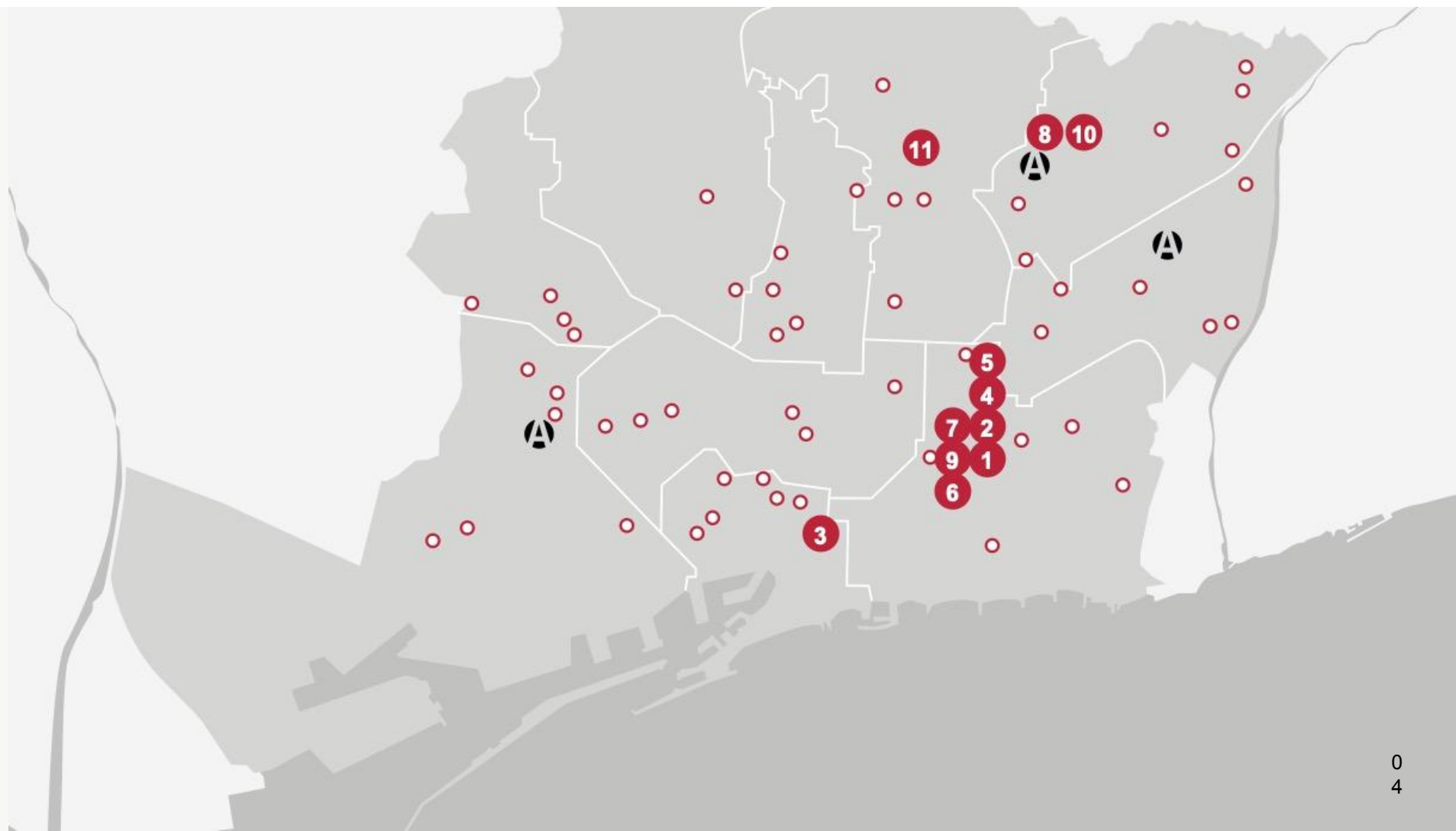
## Equipaments de Barcelona Activa

1. Seu Central Barcelona Activa
2. Porta 22
3. El Convent
4. Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries
5. Incubadora Glòries
6. LIDERA
7. Cibernàrium 22@
8. Cibernàrium Nou Barris
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic
11. InnoBA Ca n'Andalet

## Espais Activa a la ciutat

- Nou Barris Activa
- Sant Andreu Activa
- Sants-Montjuïc Activa

Altres punts d'atenció a la ciutat





# La digitalització a l'empresa

Integrar tecnologies digitals en totes les àrees de l'empresa per millorar la seva eficiència, competitivitat i capacitat d'innovar.

Algunes de les àrees on la digitalització incideix directament són:

- **Gestió de processos**
- **Comunicació interna**
- **Venda en línia**
- **Recursos humans i formació**
- **Relació amb els clients (CRM)**
- **Anàlisi de dades i Intel·ligència de negoci**

La digitalització no només implica canviar les eines, sinó també adaptar la cultura empresarial per aprofitar al màxim les noves tecnologies i mantenir una actitud flexible i innovadora davant els canvis.

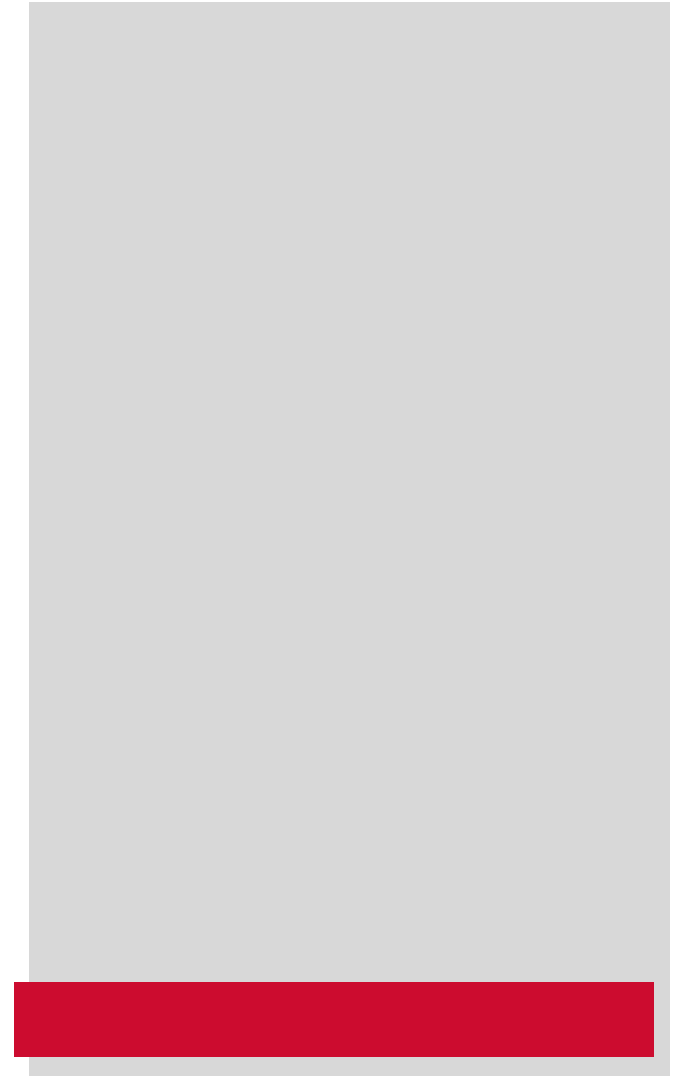
# Graus de digitalització a l'empresa

La digitalització a les empreses es pot veure des de diversos nivells d'implementació i transformació.

Aquests nivells es poden classificar en tres grans graus:

- **Analògic:** L'empresa funciona de manera tradicional, amb processos manuals i documents físics.
- **Digitització:** Es converteixen els processos analògics en formats digitals, però l'empresa encara manté una gran part d'activitats manuals.
- **Digitalització:** La transformació completa de l'empresa a través de la tecnologia, amb processos automatitzats, models de negoci digitals i una cultura organitzativa adaptada a la tecnologia.

A mesura que les empreses avancen cap a la digitalització, guanyen en eficiència, flexibilitat i competitivitat, i estan millor preparades per afrontar els reptes d'un mercat cada vegada més digital.



# Graus de digitalització a l'empresa: Analògic

En aquesta etapa, l'empresa es basa en processos manuals, papeleria i sistemes tradicionals per gestionar les seves operacions. Les comunicacions, la comptabilitat, el seguiment de clients, la producció i altres àrees de l'organització es realitzen de manera física i sense utilitzar eines digitals. L'ús de tecnologia és molt limitat o gairebé nul, amb les següents característiques:

- **Paper i arxius físics:** Els documents, registres i arxius s'emmagatzemen físicament en lloc de digitalitzar-se.
- **Processos manuals:** La gestió de tasques repetitives es realitza de manera manual, com la facturació, el registre de comandes, el seguiment de clients, etc.
- **Comunicació limitada:** La comunicació es fa mitjançant mitjans tradicionals com telèfons, cartes o reunions presencials, sense plataformes digitals.

En aquest grau, l'empresa té poc o cap ús de la tecnologia digital per millorar l'eficiència i la competitivitat. La transició cap a la digitalització encara no ha començat o és molt incipient.



# Graus de digitalització a l'empresa: Digitització

La digitització és el procés de convertir les dades i els processos analògics en formats digitals. És un primer pas cap a la digitalització, on l'empresa implementa tecnologia per substituir els processos manuals i els arxius físics per versions digitals. No implica una transformació completa dels models de negoci ni una reorganització profunda de l'empresa, però ja permet millorar la productivitat i l'eficiència operativa.

Algunes característiques d'aquesta etapa inclouen:

- **Digitalització de documents:** Els documents en paper es digitalitzen mitjançant escàners, i es gestiona la documentació en formats electrònics.
- **Automatització bàsica:** Els processos es comencen a automatitzar en certa mesura, com l'ús de fulls de càlcul per a la comptabilitat o la utilització de sistemes bàsics de gestió d'inventaris.
- **Primeres eines digitals:** L'empresa pot començar a utilitzar software específic per a tasques com la gestió de correus electrònics, el seguiment de vendes o la creació de presentacions.

En aquesta fase, encara es manté un cert grau d'activitats manuals o en paper, però els processos es faciliten gràcies a la digitalització de les dades i els documents.



# Graus de digitalització a l'empresa: Digitalització

L'empresa millora processos i reinventa els seus models de negoci (productes, serveis i la seva cultura organitzativa). Aquest grau implica una integració profunda de la tecnologia en totes les àrees de l'empresa i un canvi estratègic per mantenir-se competitiva en un entorn cada vegada més digitalitzat.

- **Processos totalment automatitzats**
- **Model de negoci digital**
- **Comunicació i col·laboració digital**
- **Experiència del client millorada**
- **Anàlisi de dades en temps real**

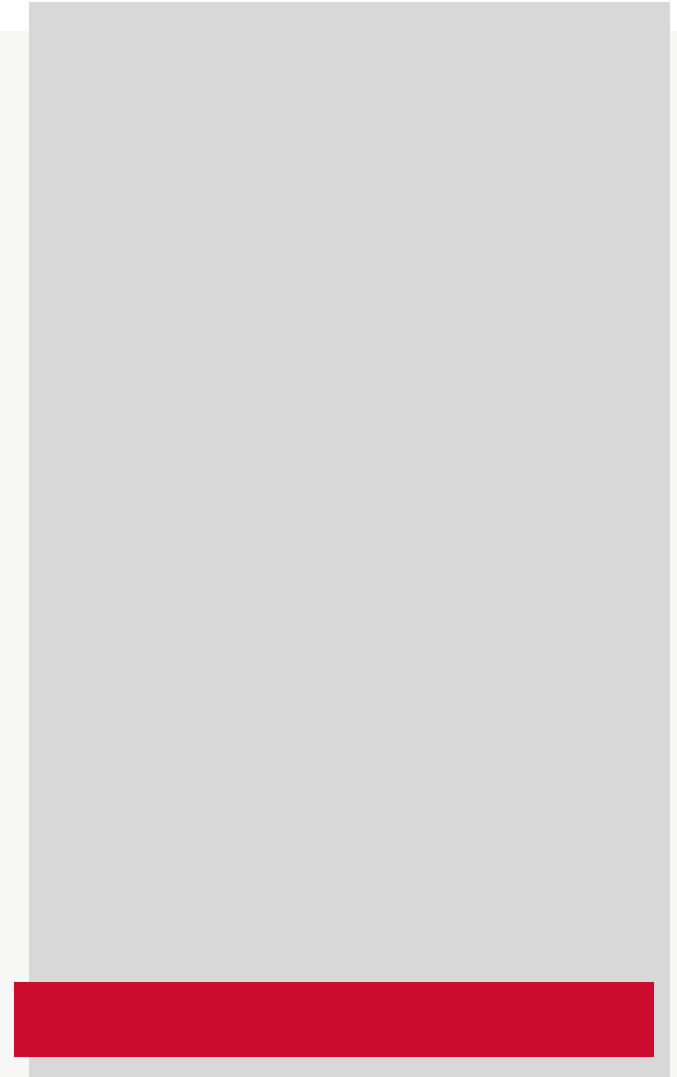
En aquest grau, l'empresa està plenament integrada en el món digital, amb tots els processos funcionant de manera eficient i sense interrupcions, i amb una cultura de constant innovació i adaptació tecnològica.



# La digitalització aplicada a les àrees de negoci de l'empresa

La digitalització aplicada a les diverses àrees de negoci d'una empresa ofereix un conjunt d'avantatges que permeten millorar l'eficiència, agilitzar els processos i aconseguir una gestió més eficient en les principals àrees de la organització:

- **gestió econòmica-comptabilitat**
- **gestió de projectes**
- **gestió de persones**
- **gestió comercial**
- **gestió de comunicació**
- **gestió de productes i serveis**





# La digitalització aplicada a la gestió econòmica-comptabilitat

La digitalització d'aquesta àrea permet una gestió més eficient dels recursos financers i una major transparència en les operacions econòmiques. Algunes aplicacions clau són:

- **Automatització de processos comptables:** Eines digitals permeten automatitzar tasques com la generació de factures, la conciliació bancària, el registre de despeses i els informes financers, minimitzant els errors humans i accelerant els temps de processament.
- **Programari de comptabilitat:** Plataformes com QuickBooks, Xero o Sage permeten integrar totes les operacions financeres de l'empresa, incloent la gestió de comptes, impostos, balanços i altres aspectes financers. Aquestes eines faciliten la creació d'informes financers en temps real.
- **Anàlisi de dades financeres:** Les eines d'anàlisi permeten visualitzar els fluxos de caixa, identificar patrons de despesa i planificar el futur financer de l'empresa, tot en temps real.
- **Compliment normatiu i auditoria:** La digitalització facilita la gestió del compliment de les normatives fiscals i la preparació per a auditories, ja que tot es pot emmagatzemar i consultar digitalment.



# La digitalització aplicada a la gestió de projectes

La digitalització ha transformat completament la manera de gestionar els projectes, amb eines de programari que ajuden a planificar, executar i fer un seguiment de les tasques en temps real. Alguns avantatges clau inclouen:

- **Planificació i seguiment:** Programari com Trello, Asana o Microsoft Project permet als equips organitzar tasques, establir terminis i assignar responsabilitats de manera fàcil i visual. Els projectes es poden dividir en fases i controlar l'estat d'execució.
- **Col·laboració en temps real:** La digitalització facilita la col·laboració a distància a través de plataformes com Slack o Microsoft Teams, on els membres de l'equip poden discutir, compartir documents i actualitzar el progrés del projecte al moment.
- **Gestió de recursos:** Les eines digitals també ajuden a gestionar els recursos del projecte, com els pressupostos, el temps i les persones involucrades, ajudant a evitar costos inesperats i a garantir l'eficiència.
- **Seguiment de rendiment:** Les plataformes de gestió de projectes permeten mesurar els resultats de cada projecte mitjançant indicadors clau de rendiment (KPIs) i obtenir informes detallats per a l'anàlisi post-projecte.



# La digitalització aplicada a la gestió de persones

La digitalització ha millorat significativament la manera en què les empreses gestionen el seu capital humà. Les eines digitals ajuden a l'optimització dels processos relacionats amb el personal, la formació i el benestar dels empleats:

- **Reclutament digital:** Plataformes com LinkedIn o altres sistemes de seguiment de candidats (ATS) ajuden a gestionar el procés de reclutament, des de la publicació d'ofertes fins a la selecció de candidats, mitjançant filtres automàtics i anàlisis de dades.
- **Gestió de nòmines i beneficis:** Programari de recursos humans com BambooHR o ADP permet automatitzar la gestió de nòmines, beneficis, vacances i hores treballades, reduint errors i millorant la precisió.
- **Formació i desenvolupament:** Plataformes d'e-learning i gestió del coneixement com Moodle o Coursera for Business permeten gestionar la formació contínua dels empleats de manera digital, personalitzant els plans de formació per a cada treballador.
- **Gestió del rendiment:** El seguiment del rendiment dels empleats es pot realitzar mitjançant plataformes digitals que permeten establir objectius, avaluar resultats i gestionar el feedback de manera contínua.



# La digitalització aplicada a la gestió comercial

En l'àrea comercial, la digitalització ha permès una millor gestió de la relació amb els clients, millora de les vendes i optimització de les estratègies de màrqueting:

- **CRM (Customer Relationship Management):** Sistemes com Salesforce o HubSpot permeten gestionar les relacions amb els clients, des de la captació fins al manteniment de la fidelitat, oferint una visió integral de cada client i les seves interaccions amb l'empresa.
- **Automatització de màrqueting:** Plataformes com Mailchimp o Marketo permeten automatitzar els processos de màrqueting (campanyes d'email, publicitat, promocions) basades en dades dels clients i les seves preferències.
- **Vendes en línia:** La digitalització facilita la creació de canals de venda en línia a través de plataformes d'e-commerce com Shopify o WooCommerce, que permeten a les empreses vendre directament als clients per internet, gestionant les comandes, pagaments i enviaments de manera automàtica.
- **Anàlisi de dades comercials:** Les eines digitals ajuden a analitzar el comportament de compra, les tendències del mercat i l'eficàcia de les estratègies comercials mitjançant el Big Data i la intel·ligència artificial.



# La digitalització aplicada a la gestió de comunicació

La digitalització ha millorat la comunicació interna i externa, facilitant la rapidesa, claredat i eficàcia en la transmissió de la informació:

**Comunicació interna:** Eines com Microsoft Teams, Slack o Google Meet faciliten la comunicació instantània i les videoconferències, millorant la coordinació entre departaments i equips de treball.

**Plataformes de col·laboració:** Google Drive, Dropbox o OneDrive permeten als equips col·laborar en documents en temps real, compartint informació i actualitzant-los simultàniament, el que afavoreix l'agilitat i la reducció d'errors.

**Comunicació amb clients:** Les empreses utilitzen el correu electrònic, les xarxes socials, els bots de xat i les aplicacions de missatgeria per mantenir-se en contacte amb els clients i oferir-los un servei més directe i immediat.



# La digitalització aplicada a la gestió de productes i serveis

La digitalització ha transformat la manera en què les empreses gestionen els seus productes i serveis, millorant la producció, distribució i innovació:

- **Gestió de l'inventari:** El software de gestió d'inventaris com TradeGecko o NetSuite permet un control més precís de les existències, millorant la logística i reduint costos d'emmagatzematge.
- **Desenvolupament de productes:** Les eines digitals, com CAD (disseny assistit per ordinador) o simulacions en 3D, permeten dissenyar productes de manera més eficient, reduint els temps de disseny i costos de prototips.
- **Serveis en línia:** La digitalització permet oferir nous serveis en línia, com el servei d'atenció al client a través de plataformes digitals, la creació de subscripcions a serveis digitals (software, contingut, etc.) o l'ús de plataformes de SaaS (Software as a Service) per oferir serveis basats en la tecnologia.
- **Innovació de productes:** L'ús de la intel·ligència artificial i la impressió 3D obre noves oportunitats per crear productes més personalitzats i adaptats a les necessitats del client.

# Programari lliure vs programari privat

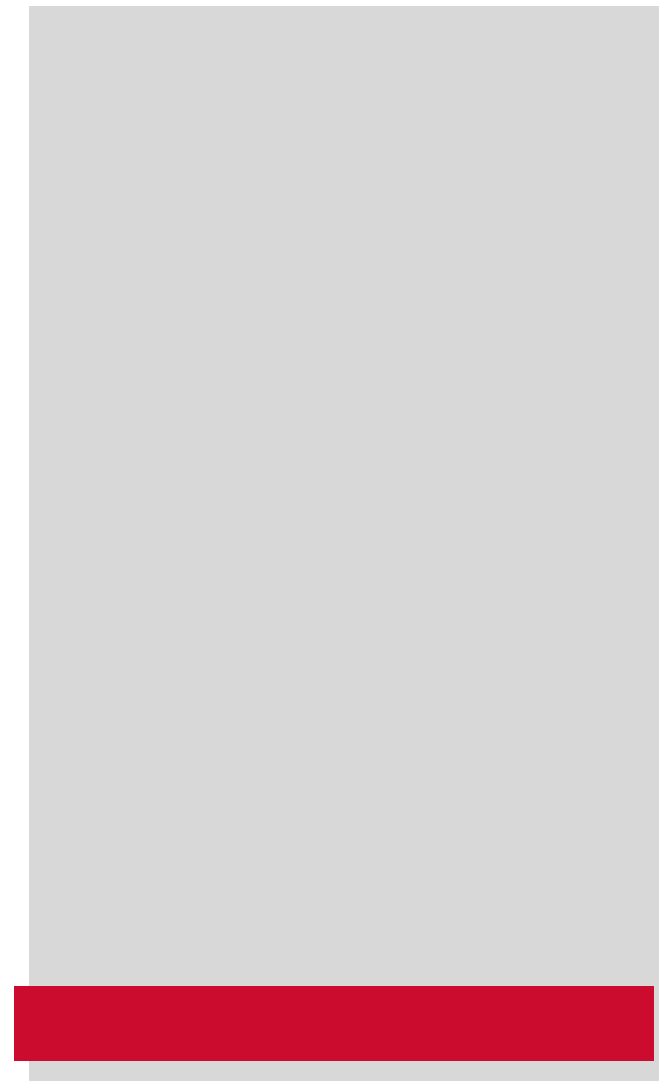
La diferència entre el programari lliure i el programari privat es basa principalment en el control que el usuari té sobre el programari, la seva distribució i la llibertat d'ús i modificació. Tot i que tots dos tipus de programari serveixen per resoldre necessitats similars, la manera en què es gestionen i distribueixen pot variar substancialment.

## Exemples de programari lliure:

- Linux (sistema operatiu)
- LibreOffice (suite d'ofimàtica)
- GIMP (edició d'imatges)
- Mozilla Firefox (navegador web)

## Exemples de programari privat:

- Microsoft Windows (sistema operatiu)
- Apple macOS (sistema operatiu)
- Microsoft Office (suite d'ofimàtica)
- Adobe Photoshop (edició d'imatges)

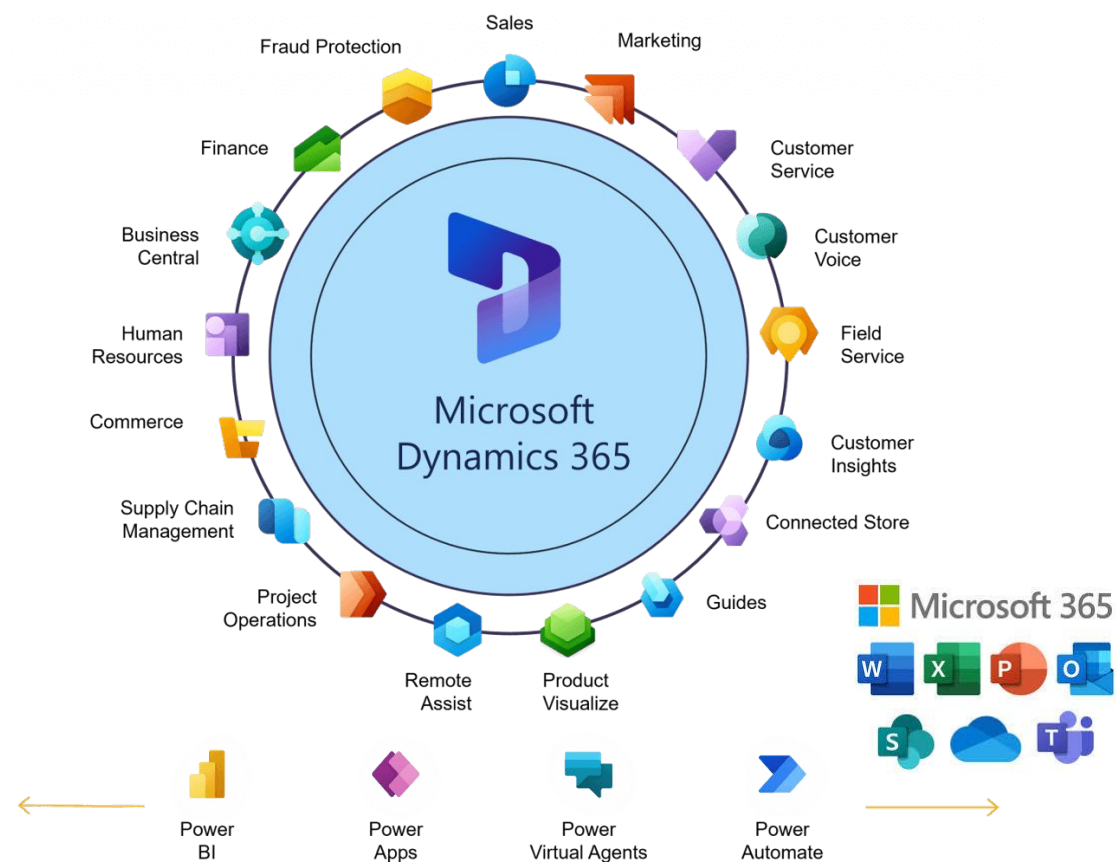


# Programari lliure vs programari privat

## Exemples de programari lliure



## Exemples de programari privat





# Programari lliure: punts clau

El programari lliure és aquell que es distribueix sota llicències que garanteixen als usuaris la llibertat de fer, compartir, estudiar i modificar el codi font. L'objectiu principal del programari lliure no és només que sigui gratuït, sinó que els usuaris tinguin control total sobre el programari i puguin adaptar-lo a les seves necessitats. Els aspectes clau del programari lliure són:

- **Llibertat de modificar i distribuir:** El programari lliure permet als usuaris modificar el codi font per millorar-lo o personalitzar-lo, i també poden redistribuir-lo. Això fomenta una comunitat activa que pot contribuir al seu desenvolupament.
- **Accés al codi font:** Els usuaris poden accedir al codi font del programari, permetent-los entendre com funciona, detectar errors i implementar canvis si cal.
- **Gratuïtat:** Encara que el programari lliure pot ser gratuït (és a dir, no implica cap cost econòmic), això no és sempre així. El que defineix el programari com a lliure és la llibertat per a l'usuari, no el preu.
- **Llicències comuns:** Algunes de les llicències de programari lliure més conegudes inclouen la GNU General Public License (GPL), la MIT License i la Apache License.



# Programari lliure: avantatges i inconvenients

## Avantatges

- **Llibertat i flexibilitat:** Els usuaris poden modificar i adaptar el programari a les seves necessitats.
- **Gratuïtat:** El programari lliure acostuma a ser gratuït. Un fet atractiu per a usuaris i organitzacions amb pressupostos limitats.
- **Seguretat:** El codi obert pot ser revisat per la comunitat, la qual cosa pot ajudar a detectar errors i vulnerabilitats de manera més ràpida.

## Inconvenients

- **Suport tècnic limitat:** El suport pot ser limitat o dependrà de la comunitat, el que pot ser un repte en entorns empresarials amb grans necessitats.
- **Compatibilitat:** Algunes aplicacions o dispositius poden no ser compatibles amb programari lliure, especialment si s'utilitzen tecnologies privatives o especialitzades.
- **Corba d'aprenentatge:** Algunes solucions de programari lliure poden requerir més coneixements tècnics per configurar-les i utilitzar-les adequadament.



# Programari privat: punts clau

El programari privat és aquell que es ven o distribueix sota llicències restrictives, la qual cosa vol dir que l'usuari no té accés al codi font ni la capacitat de modificar-lo. Aquest tipus de programari es controla i propietat d'una empresa o entitat, que defineix les condicions d'ús i distribució. Les característiques més destacades del programari privat són:

- **Codi tancat:** El codi font no està disponible per a l'usuari. Els usuaris només poden utilitzar el programari en els termes establerts per la llicència del fabricant, però no poden modificar-lo ni distribuir-lo lliurement.
- **Restriccions d'ús:** Les llicències del programari privat solen incloure restriccions sobre com es pot utilitzar el programari (per exemple, una llicència per usuari o per dispositiu), i el seu ús pot ser restringit a determinades funcions o en determinades condicions.
- **Cost:** El programari privat sol tenir un cost econòmic, que pot ser un preu inicial o un pagament per subscripció. Aquestes empreses sovint ofereixen suport tècnic com a part de llicència o d'acords de manteniment.
- **Desenvolupament centralitzat:** El desenvolupament d'aquest programari és gestionat per l'empresa propietària, i les actualitzacions i millores solen ser gestionades de manera centralitzada per aquesta empresa.



# Programari privat: avantatges i inconvenients

## Avantatges

- **Facilitat d'ús:** El programari privat sol ser més fàcil d'usar per a usuaris sense coneixements tècnics, amb una interfície més amigable.
- **Suport tècnic professional:** Els usuaris tenen accés a un servei d'assistència professional, que és útil en cas de problemes tècnics.
- **Compatibilitat:** El programari privat sovint està dissenyat per ser compatible amb una gran varietat de maquinari i altres eines comercials.

## Inconvenients

- **Cost:** Pot ser car, amb llicències de pagament i altres despeses associades (actualitzacions, manteniment).
- **Limitacions d'ús:** Els usuaris no poden modificar el codi ni adaptar-lo a les seves necessitats específiques.
- **Risc de dependència:** Els usuaris es poden tornar dependents del proveïdor per a suport, actualitzacions i funcionalitats addicionals.



# Programari lliure vs programari privat: resum punts clau

| Aspecte                          | Programari Lliure  | Programari Privat   |
|----------------------------------|--|---|
| <b>Codi Font</b>                 | Accés complet al codi font   | No disponible, el codi és tancat  |
| <b>Llibertat d'ús</b>            | Llibertat per a modificar, distribuir i fer servir com es vulgui       | Limitat pels termes de la llicència   |
| <b>Cost</b>                      | Pot ser gratuït o de pagament  | Normalment requereix pagament   |
| <b>Suport tècnic</b>             | Comuna una comunitat, amb suport limitat                               | Ofereix suport tècnic professional per part de l'empresa propietària                |
| <b>Control i personalització</b> | Total control i personalització per part de l'usuari                   | Controlat per l'empresa propietària, amb poques opcions de personalització          |
| <b>Actualitzacions</b>           | Generalment gestionades per la comunitat                               | Gestionades pel proveïdor de programari, amb actualitzacions regulars o de pagament |
| <b>Seguretat</b>                 | Depèn de la comunitat, però la transparència pot millorar la seguretat | Depèn de l'empresa proveïdora, però pot ser menys transparent                       |

# Cas pràctic: Quin és el model de llicència òptim per la vostra empresa?

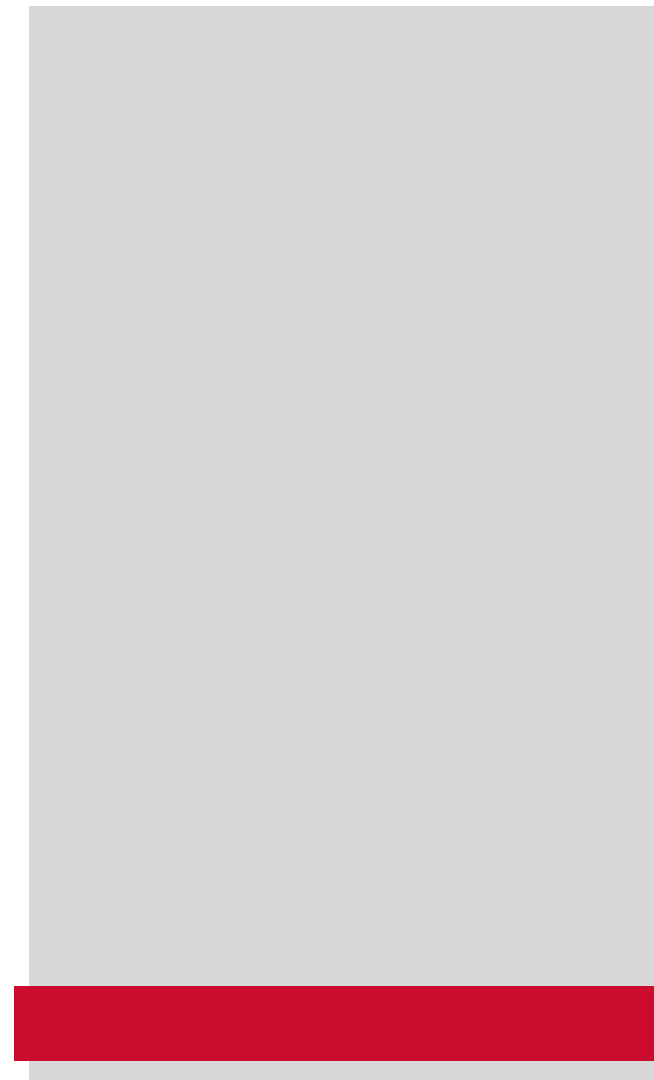
Dediqueu temps a reflexionar sobre quin model de llicència us enciixa més en la tria d'eines per les diferents àrees de negoci de la vostra empresa.

## Àrees de negoci:

- gestió econòmica-comptabilitat
- gestió de projectes
- gestió de persones
- gestió comercial
- gestió de comunicació
- gestió de productes i serveis

## Criteris d'avaluació eines:

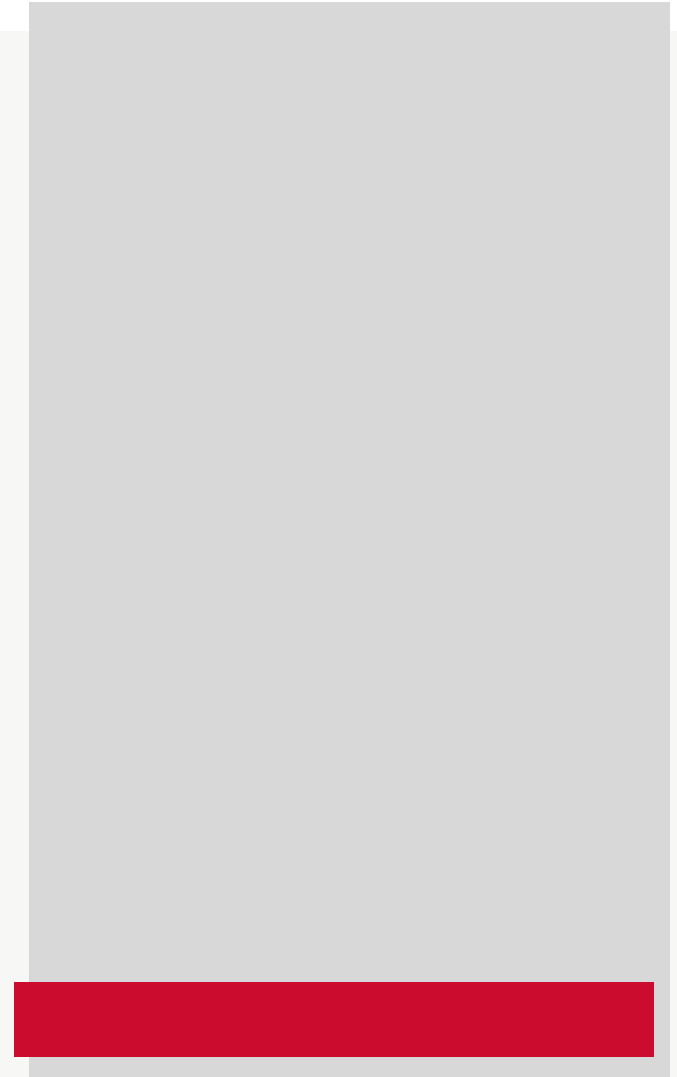
- Codi Font
- Llibertat d'ús
- Cost
- Suport tècnic
- Control i personalització
- Actualitzacions
- Seguretat



# Eines de programari lliure per àrea de negoci

La digitalització aplicada a les diverses àrees de negoci d'una empresa ofereix un conjunt d'avantatges que permeten millorar l'eficiència, agilitzar els processos i aconseguir una gestió més eficient en les principals àrees de la organització:

- **gestió econòmica-comptabilitat**
- **gestió de projectes**
- **gestió de persones**
- **gestió comercial**
- **gestió de comunicació**
- **gestió de productes i serveis**





# Eines de programari lliure per la gestió econòmica-comptable

Les eines de programari lliure proposades per la gestió econòmica-comptable són **Dolibarr**, **NextERP** i **Odoo**.

Les eines lliures de gestió econòmica-comptable com Dolibarr, NextERP i Odoo són molt utilitzades per petites i mitjanes empreses. Cada una d'elles ofereix característiques distintives i avantatges segons les necessitats de l'empresa.

- **Dolibarr** és ideal per a petites empreses o startups que busquen una solució senzilla, sense massa funcionalitats avançades ni costos.
- **NextERP** és una opció robusta per a empreses que busquen una solució flexible i amb una bona gestió comptable i fiscal.
- **Odoo** és la millor opció si busques una solució extremadament escalable i modular, amb una interfície intuïtiva i una comunitat activa.  
Però el cost de mòduls addicionals i suport pot ser un factor a considerar.

La millor opció depèn de les necessitats específiques de l'empresa, la complexitat del negoci i la disponibilitat de recursos per a la implementació i manteniment.



# Gestió econòmica-comptable amb Dolibarr

Dolibarr és una eina de codi obert senzilla i eficaç, especialment orientada a petites i mitjanes empreses. Tot i que ofereix una sèrie de funcionalitats per a la gestió empresarial (incloent la comptabilitat), el seu enfocament és més directe i menys complexe que Odoo.

**Comptabilitat bàsica:** Inclou funcionalitats bàsiques per gestionar la comptabilitat, com el registre de despeses i ingressos, el seguiment de comptes bancaris, i la generació d'entrades comptables.

**Facturació i gestió d'ingressos:** Permet la creació i gestió de factures, amb la possibilitat de seguir les factures pendents de pagament i realitzar la conciliació bancària. La generació de factures és molt senzilla i intuïtiva.

**Gestió de pagaments i cobraments:** Dolibarr inclou una funcionalitat per gestionar els pagaments dels clients i els cobraments de proveïdors, amb alertes i seguiment automàtic dels venciments.

**Informes financers:** Permet generar informes bàsics, com els balanços i comptes de resultats, així com altres reportes per al seguiment de la situació financera de l'empresa.

**Senzilla i fàcil ús:** Dolibarr és conegut per la seva senzillesa i facilitat d'ús, amb una interfície intuïtiva que permet a qualsevol persona sense coneixements tècnics utilitzar-lo fàcilment.

**Integració amb altres àrees:** Tot i que no és tan extens com Odoo, Dolibarr també permet la integració amb altres mòduls com la gestió de



# Gestió econòmica-comptable amb Dolibarr

Home Merg Thirc Prod MRP Proje Com Billin Bank Accc HRM Doct Ager Tickr Tool: Web POS

Alice

Customer invoice **Card** Contacts/Addresses Direct debit orders Notes Linked files 1 Log

**FS1301-0001** [Back to list](#) Not paid

Ref. customer :  
Third-party : Indian SAS (Other invoices)  
Project :

Not yet accounted in ledger

|                          |   |   |        |
|--------------------------|---|---|--------|
| Type                     | Standard invoice  | Amount (excl. tax), original currency   | 0.00 € |
| Discounts                | This customer has no relative discount by default.<br>This customer has no discount credit available. | Amount tax, original currency           | 0.00 € |
| Invoice date             | 01/19/2018  | Amount (inc. of tax), original currency | 0.00 € |
| Payment Terms            |   | Amount (excl. tax)                      | 5.00 € |
| Payment due on           | 01/19/2018 ⚠  | Amount tax                              | 0.63 € |
| Payment Type             | TIP Payment   | Amount (inc. tax)                       | 5.63 € |
| Currency                 |   |   |        |
| Currency conversion rate | 1   |   |        |
| Bank account             |   |   |        |

| Payments  | Date | Type | Bank account | Amount      |
|---|------|------|--------------|-------------|
| Already paid (without credit notes and down payments) : |      |      |              | 0.00        |
| Billed :  |      |      |              | 5.63        |
| Remaining unpaid :                                      |      |      |              | <b>5.63</b> |

| Description                 | Sales tax | U.P. (net) | U.P. (currency) | Qty | Disc. | Total (excl.) | Total (excl. in currency) |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------------|-----|-------|---------------|---------------------------|
| ROLLUPABC - Rollup Dolibarr | 0%        | 0.00       | 0.00            | 1   |       | 0.00          | 0.00                      |
| APPLEPIE - Apple Pie        | 12.5%     | 5.00       | 0.00            | 1   |       | 5.00          | 0.00                      |

Customer invoices  
New invoice  
List  
List of templates  
Payments  
Reporting  
Statistics

Vendor invoices  
New invoice  
List  
Payments  
Reporting  
Statistics

Billable orders

Donations

Special expenses  
Social/fiscal taxes  
Sales tax  
Salaries  
Loans  
Miscellaneous payments



# Gestió econòmica-comptable amb Dolibarr

## Avantatges

- Fàcil d'instal·lar i configurar, ideal per a petites empreses.
- Sistemes senzills per a la comptabilitat, sense complexitat excessiva.
- Fons completament gratuït i codi obert.

## Inconvenients

- Funcionalitats menys avançades i menys flexibilitat comparat amb Odoo.
- Pot ser insuficient per a empreses grans que necessiten una gestió complexa o adaptada de les finances.
- No té tanta integració amb altres sistemes empresarials o mòduls especialitzats.



# Gestió econòmica-comptable amb ERPNext **ERPNext**

ERPNext és una opció robusta per a empreses que busquen una solució flexible i amb una bona gestió comptable i fiscal..

**Comptabilitat:** ERPNext ofereix una solució comptable completa, amb gestió de comptes bancaris, llibres de comptabilitat, informes fiscals, conciliació bancària i impostos. També permet gestionar actius fixos i preparar els tancaments financers.

**Mòduls:** Inclou mòduls per a comptabilitat, gestió d'inventari, vendes, compres, producció, recursos humans, CRM, projectes, i més.

**Escalabilitat:** ERPNext és una eina flexible que pot escalar des de petites fins a mitjanes empreses, amb la capacitat de personalitzar-se i adaptar-se a diferents tipus d'indústries.

**Interfície:** Té una interfície moderna i neta, molt centrada en la facilitat d'ús, tot i que pot ser una mica més difícil d'implementar que Dolibarr per a usuaris sense coneixements tècnics.

**Personalització:** Ofereix un alt grau de personalització, permetent afegir funcionalitats mitjançant el codi i integracions.

**Comunitat i suport:** Té una comunitat activa, amb fòrums i recursos, i també ofereix una versió amb suport professional mitjançant el proveïdor oficial.



# Gestió econòmica-comptable amb ERPNext

ERPNext

The screenshot displays the ERPNext Accounting module interface. At the top, there is a search bar with the text "Search or type a command (Ctrl + G)", a notification bell icon, and a user profile icon labeled "A". Below the search bar, the "Accounting" module is active, showing a sidebar on the left with a navigation menu. The main content area is divided into sections: "Your Shortcuts" and "Reports & Masters".

**Accounting** (Settings Discard Save)

MY WORKSPACES

- Stock

PUBLIC

- Home
- Accou... (selected)
- GST India
- Assets
- Build
- Buying
- CRM
- Customization
- Education
- ERPNext Integratio...
- ERPNext Integratio...
- ERPNext Settings
- HR

**Your Shortcuts**

- Chart of Accounts
- Sales Invoice
- Purchase Invoice
- Journal Entry
- Payment Entry
- Accounts Receivable
- General Ledger
- Trial Balance
- Dashboard

**Reports & Masters**

- Accounting Masters**
  - Company
  - Chart of Accounts
  - Accounts Settings
  - Fiscal Year
  - Accounting Dimension
  - Finance Book
  - Accounting Period
- General Ledger**
  - Journal Entry
  - Journal Entry Template
  - General Ledger
  - Customer Ledger Summary
  - Supplier Ledger Summary
- Accounts Receivable**
  - Sales Invoice
  - Customer
  - Payment Entry
  - Payment Request
  - Payment Reconciliation
  - Accounts Receivable
  - Accounts Receivable Summary



# Gestió econòmica-comptable amb NextERP **ERPNext**

## **Avantatges**

- Solució molt completa amb un alt nivell de funcionalitats, incloent-hi comptabilitat avançada, producció, i gestió d'inventaris.
- Permet una bona personalització per adaptar-se a les necessitats particulars de cada empresa.
- Molt més flexible i potent que Dolibarr en termes de gestió financera.

## **Inconvenients**

- La seva complexitat pot fer que sigui més difícil d'implementar per a petites empreses sense coneixements tècnics.
- Mentre que la versió gratuïta és molt potent, les opcions de suport oficial poden ser de pagament.



# Gestió econòmica-comptable amb Odoo

Odoo és una de les solucions més completes i àmpliament utilitzades per a la gestió empresarial. Tot i que és una plataforma modular, que permet afegir diferents funcionalitats segons les necessitats de l'empresa, el seu mòdul de comptabilitat és molt potent i s'integra bé amb altres mòduls com vendes, compres i inventari.

- **Comptabilitat completa:** Permet gestionar tot el procés comptable des de la creació d'entrades comptables fins a la generació de balanç i comptes de resultats. Inclou l'automatització de les despeses i ingressos, la conciliació bancària automàtica i l'elaboració de taxacions fiscals.
- **Facturació:** Permet generar factures de manera automàtica, incloent la possibilitat de crear factures recurrents o relacionades amb comandes de venda. També és possible gestionar el seguiment de pagaments.
- **Gestió d'impostos:** Odoo té eines per gestionar els impostos a diversos nivells (IVA, impostos de retenció, etc.), permetent configurar les altes i baixes tributàries automàticament.
- **Informes i anàlisi financera:** Ofereix una gran varietat de reportes financers personalitzables, com balanç de situació, comptes de resultats, fluxos de caixa, etc.
- **Integració amb altres àrees:** Odoo es destaca per la seva capacitat d'integrar-se amb altres mòduls de gestió de l'empresa, com ara la gestió de vendes, recursos humans o inventari, la qual cosa facilita la coherència de les dades i el flux de treball entre departaments.



# Gestió econòmica-comptable amb Odoo



**Accounting** Overview Customers Vendors Accounting Reporting Configuration 12

Invoices / INV/2019/0004

EDIT CREATE Print Action 1 / 1 < >

SEND & PRINT REGISTER PAYMENT ADD CREDIT NOTE PREVIEW DRAFT OPEN PAID Send message Log note Schedule activity Follow 3

**INV/2019/0004**

Customer: Deco Addict  
325 Elsie Drive  
Franklin WV 26807  
United States

Invoice Date: 01/13/2019  
Due Date: 01/13/2019  
Salesperson: Marc Demo  
Sales Team: Europe

Delivery Address

Payment Terms: Immediate Payment

Invoice Lines Other Info

| Product                         | Description                     | Account              | Deferred Revenue | Quantity | Price  | Disc (%) | Taxes | Subtotal    |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------|----------|--------|----------|-------|-------------|
| [FURN_6741] Large Meeting Table | [FURN_6741] Large Meeting Table | 200000 Product Sales |                  | 5.000    | 642.00 | 0.00     |       | \$ 3,210.00 |
| [FURN_8220] Four Person Desk    | [FURN_8220] Four Person Desk    | 200000 Product Sales |                  | 5.000    | 280.00 | 0.00     |       | \$ 1,400.00 |

Untaxed Amount: \$ 4,610.00  
Tax: \$ 0.00  
Total: **\$ 4,610.00**

Amount Due: **\$ 4,610.00**

January 28, 2019

**OdooBot** - 3 days ago  
Invoice validated  
• Status: Draft → Open

**OdooBot** - 3 days ago  
Invoice Created  
• Type: Customer Invoice  
• Salesperson: Marc Demo  
• Status: Draft  
• Currency: USD  
• Partner: Deco Addict



# Gestió econòmica-comptable amb Odoo

## Avantatges

- Gran flexibilitat i personalització.
- Funcionalitats àmplies i integrades.
- Creixement escalable, amb la capacitat d'afegir noves funcions.

## Inconvenients

- Pot ser complex per a usuaris sense experiència tècnica.
- Requereix més configuració per adaptar-se a processos específics d'empresa.
- Algunes funcionalitats de la versió més avançada són de pagament.



# Gestió econòmica-comptable amb Odoo vs ERPNext vs Dolibarr

| Característica            | Dolibarr                      | ERPNext  | Odoo                                   |
|---------------------------|-------------------------------|--|--|
| <b>Model de llicència</b> | GPL (Gratuït)                 | GPLv3 (gratuït)                                  | LGPL (Gratuït, amb opcions comercials) |
| <b>Comptabilitat</b>      | Bàsica                        | Avançada   | Avançada                               |
| <b>Funcionalitats</b>     | Bàsiques (CRM, facturació)    | Completes (producció, comptabilitat, fiscalitat) | Molt completes (mòduls amplis)         |
| <b>Interfície</b>         | Senzilla i senzilla           | Neta i moderna                                   | Molt intuïtiva i moderna               |
| <b>Escalabilitat</b>      | Limitada per petites empreses | Mitjana a gran escala                            | Molt alta per tot tipus d'empreses     |
| <b>Comunitat</b>          | Activa però petita            | Creixent   | Gran i activa                          |
| <b>Suport</b>             | Gratuït (tercers)             | Gratuït (tercers) o pagat                        | Gratuït (comunitat) o pagat (Odoo SA)  |
| <b>Complexitat d'ús</b>   | Baixa                         | Mitjana  | Mitjana a alta                         |



# Eines de programari lliure per la gestió de projectes

Les eines de programari lliure proposades per la gestió de projectes són **Open Project**, **Taiga** i **Odoo**.

- **OpenProject** és ideal per a projectes grans i complexos, especialment per equips que necessiten gestionar diverses tasques, recursos i informes detallats.
- **Taiga** és perfecte per a equips que treballen amb metodologies àgils com Scrum o Kanban i necessiten una eina senzilla i visual per a projectes més petits o mitjans.
- **Odoo** és una opció excel·lent per a empreses que volen una solució integral, ja que el seu mòdul de gestió de projectes es pot integrar fàcilment amb altres funcions empresarials.

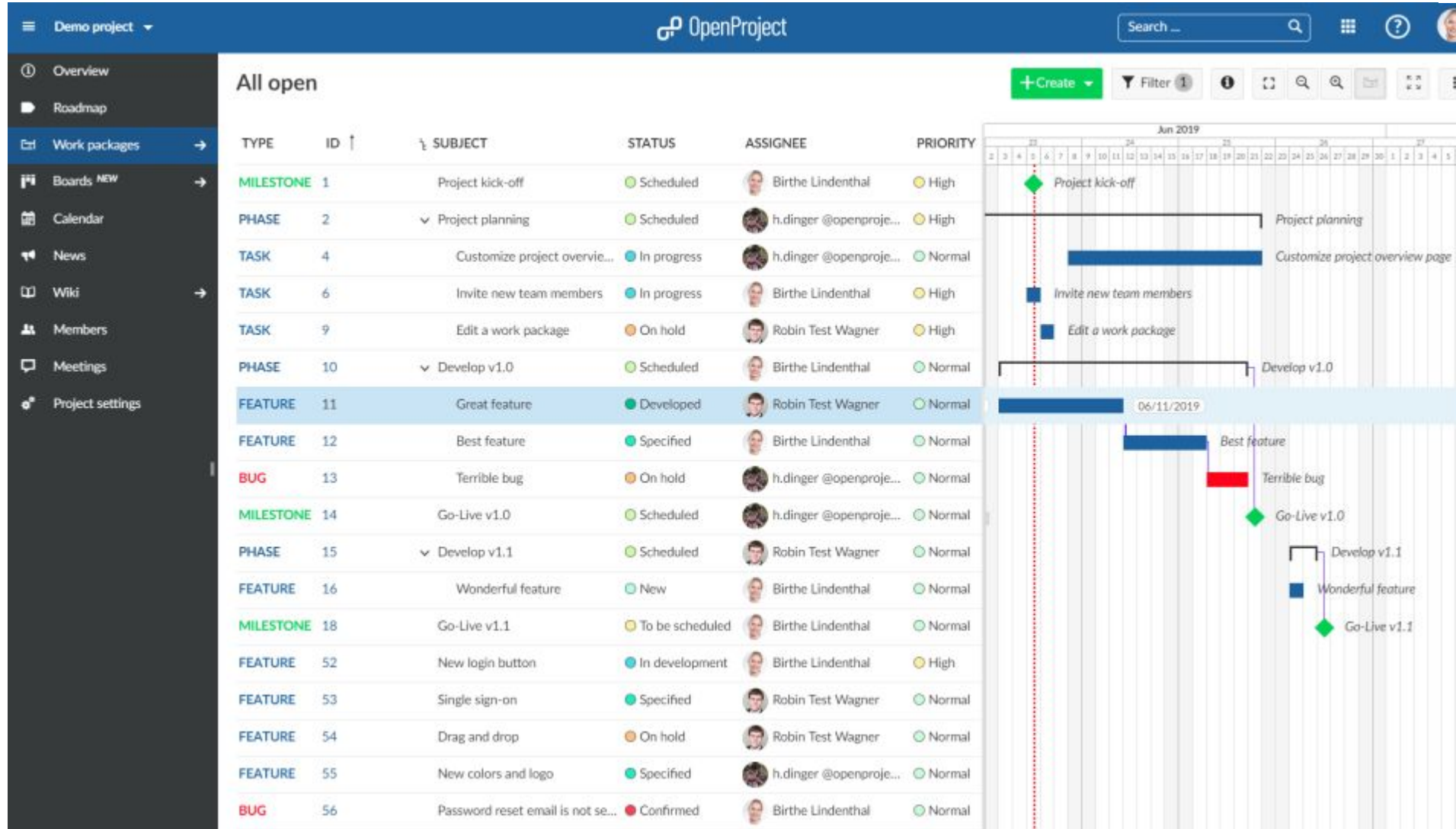
Cada eina ofereix solucions potents per a la gestió de projectes, i la tria dependrà de les necessitats específiques de l'empresa, la mida del projecte i les funcionalitats que es busquen.

# Gestió de projectes amb OpenProject

OpenProject és una plataforma de codi obert per a la gestió de projectes, amb un enfocament en projectes col·laboratius i de gran escala, ideal per a equips mitjans i grans que busquen una solució robusta per gestionar tota la vida del projecte, des de la planificació fins a la implementació.

- **Gestió de tasques i recursos:** Permet gestionar tasques, assignar-les a membres de l'equip, establir dates límit i fer seguiment de l'evolució.
- **Planificació de projectes:** Inclou eines per a la creació de plans de projecte detallats amb Gantt charts (diagrames de Gantt) per visualitzar el progrés i la dependència de les tasques.
- **Gestió de seguiment de temps:** Permet registrar el temps invertit en tasques per part de cada membre de l'equip, el que facilita la gestió de recursos i el seguiment de despeses.
- **Col·laboració i comunicació:** Ofereix funcions per a la comunicació interna dins del projecte, incloent fòrums de discussió, comentaris en tasques i un sistema de notificacions per mantenir als membres de l'equip actualitzats.
- **Gestió de documents:** Permet pujar i gestionar documents relacionats amb el projecte, així com associar-los a tasques o fases concretes.
- **Integracions:** OpenProject es pot integrar amb altres eines de programari lliure com Git, SVN i altres eines per al control de versions i

# Gestió de projectes amb OpenProject



The screenshot displays the OpenProject interface for a "Demo project". The left sidebar contains navigation options: Overview, Roadmap, Work packages (selected), Boards NEW, Calendar, News, Wiki, Members, Meetings, and Project settings. The main area is titled "All open" and shows a list of work packages with columns for TYPE, ID, SUBJECT, STATUS, ASSIGNEE, and PRIORITY. A Gantt chart on the right visualizes the project schedule for June 2019, showing tasks like "Project kick-off", "Project planning", "Customize project overview page", "Develop v1.0", "Best feature", "Terrible bug", "Go-Live v1.0", "Develop v1.1", and "Go-Live v1.1".

| TYPE      | ID | SUBJECT                           | STATUS          | ASSIGNEE               | PRIORITY |
|-----------|----|-----------------------------------|-----------------|------------------------|----------|
| MILESTONE | 1  | Project kick-off                  | Scheduled       | Birthe Lindenthal      | High     |
| PHASE     | 2  | Project planning                  | Scheduled       | h.dinger @openproje... | High     |
| TASK      | 4  | Customize project overvie...      | In progress     | h.dinger @openproje... | Normal   |
| TASK      | 6  | Invite new team members           | In progress     | Birthe Lindenthal      | High     |
| TASK      | 9  | Edit a work package               | On hold         | Robin Test Wagner      | High     |
| PHASE     | 10 | Develop v1.0                      | Scheduled       | Birthe Lindenthal      | Normal   |
| FEATURE   | 11 | Great feature                     | Developed       | Robin Test Wagner      | Normal   |
| FEATURE   | 12 | Best feature                      | Specified       | Birthe Lindenthal      | Normal   |
| BUG       | 13 | Terrible bug                      | On hold         | h.dinger @openproje... | Normal   |
| MILESTONE | 14 | Go-Live v1.0                      | Scheduled       | h.dinger @openproje... | Normal   |
| PHASE     | 15 | Develop v1.1                      | Scheduled       | Robin Test Wagner      | Normal   |
| FEATURE   | 16 | Wonderful feature                 | New             | Birthe Lindenthal      | Normal   |
| MILESTONE | 18 | Go-Live v1.1                      | To be scheduled | Birthe Lindenthal      | Normal   |
| FEATURE   | 52 | New login button                  | In development  | Birthe Lindenthal      | High     |
| FEATURE   | 53 | Single sign-on                    | Specified       | Robin Test Wagner      | Normal   |
| FEATURE   | 54 | Drag and drop                     | On hold         | Robin Test Wagner      | Normal   |
| FEATURE   | 55 | New colors and logo               | Specified       | h.dinger @openproje... | Normal   |
| BUG       | 56 | Password reset email is not se... | Confirmed       | Birthe Lindenthal      | Normal   |

# Gestió de projectes amb OpenProject

## Avantatges

- Potent i flexible, ideal per a projectes grans i complexos.
- Gestió avançada de recursos, temps i tasques.
- Interfície clara i detallada per al seguiment del projecte.

## Inconvenients

- Pot ser una mica complex per a usuaris que busquen una solució senzilla.
- Pot requerir una configuració prèvia considerable per adaptar-se a les necessitats específiques de l'equip.



# Gestió de projectes amb Taiga

Especialment dissenyada per a equips de desenvolupament de programari o projectes que utilitzen metodologies àgils com Scrum o Kanban. És una plataforma senzilla, intuïtiva i potent que s'adapta bé a projectes petits i mitjans.

**Gestió Agile:** Taiga permet implementar metodologies Agile com Scrum i Kanban, amb taulers Kanban i sprints per organitzar el treball.

**Gestió de tasques i històries d'usuari:** Permet gestionar tasques (o issues), històries d'usuari i bugs, així com organitzar-les per prioritat.

**Seguiment de sprints:** Permet planificar i fer seguiment dels sprints, establir dates límit i visualitzar el progrés mitjançant gràfics de burndown.

**Visibilitat del projecte:** Visualització clara i intuïtiva de les tasques pendents, en curs i finalitzades mitjançant taulers Kanban i altres eines visuals.

**Col·laboració en temps real:** Inclou comentaris en tasques i històries d'usuari, així com la possibilitat de fer seguiment dels canvis en temps real.

**Personalització:** Taiga permet una gran personalització, des de l'aspecte visual fins als fluxos de treball, per adaptar-se a les necessitats del teu projecte.

# Gestió de projectes amb Taiga



**Pablo Ruiz**  
**Múzquiz**

@pablo.ruiz

Product Owner

5 Projects  
2 Closed US  
42 Contacts

Science, civil rights,  
feminism, free  
software, agile  
practices, fantasy and  
sci-fi, trad. archery,  
role-playing games,  
programming,  
photography,  
travelling & writing.

Timeline Likes Watched Contacts

Type something... All Projects Epics Stories **Tasks** Issues

-  Taiga6 TASK New  
#1123 Downtime Taiga 6 announcement in Taiga 5 ▲ 0 👁 4
-  Taiga6 TASK In progress  
#2665 Campaña de correos para anunciar Taiga 6 ▲ 0 👁 3
-  Taiga6 TASK Ready for Review  
#1308 Resolver base de contactos de usuarios para envio de newsletter ▲ 0 👁 3
-  Taiga6 TASK Closed  
#921 ISSUES (main) ▲ 0 👁 2
-  Taiga6 TASK Ready for QA  
#2565 [GitHub] Add copy on GitHub ▲ 0 👁 5
-  Taiga6 TASK Closed  
#924 30min SETUP ▲ 0 👁 4
-  Taiga6 TASK Closed  
#920 SCRUM (main & B-side) ▲ 0 👁 2
-  Taiga6 TASK In progress  
#1300 Landing de Taiga apuntando a Taiga resources t Repo docker de github ▲ 0 👁 4
-  Taiga6 TASK Closed  
#1179 Actualizar documentación ▲ 0 👁 6
-  Taiga6 TASK Closed  
#1103 agendar para el día 12 pruebas funcionales ▲ 0 👁 2

## Your profile

People can see everything you do and what you are working on. Add a nice bio to give an enhanced version of your information.

EDIT BIO

## Hint

Did you forget what were you working on?

Don't worry, on your dashboard you'll find your open tasks, issues, and user stories in the order you worked on them.



# Gestió de projectes amb Taiga

## Avantatges

- Senzillesa d'ús, molt intuïtiu i fàcil de configurar.
- Ideal per a equips que treballen amb metodologies àgils com Scrum o Kanban.
- Personalitzable i adaptable per a diferents tipus de projectes.

## Inconvenients

- Pot no ser suficientment potent per a projectes més complexos amb requisits de gestió avançada de recursos o control de temps.
- Algunes funcions addicionals poden requerir plugins externs.



# Gestió de projectes amb

# Odoo

Odoo és una solució més orientada a la gestió global de l'empresa, el seu mòdul de gestió de projectes permet una bona organització, control i seguiment de projectes dins de l'entorn empresarial..

**Gestió de tasques i fases:** Permet crear tasques, assignar-les a membres de l'equip, establir dates de venciment i crear projectes amb diverses fases.

**Seguiment del temps i recursos:** Odoo permet controlar el temps dedicat a cada tasca i gestionar els recursos necessaris per a completar les activitats del projecte.

**Col·laboració entre equips:** Facilita la comunicació dins de l'equip mitjançant comentaris, xats i actualitzacions en temps real.

**Visualització de l'estat del projecte:** Odoo inclou gràfics i taulers per veure el progrés de les tasques i els projectes en temps real, així com els indicadors clau de rendiment (KPIs).

**Integració amb altres mòduls:** El mòdul de gestió de projectes es pot integrar perfectament amb altres mòduls d'Odoo com gestió de vendes, facturació o gestió de recursos humans, la qual cosa proporciona una solució empresarial completa.



# Gestió de projectes amb Odoo

My Tasks My Tasks x Open Tasks x Search...

NEW

Filters Group By Favorites

| Inbox   | Today  | This Week   | This Month  | Later  |
|---|--|---|---|--|
| 22  | 2  | 4   | 3   |  |
| <p><b>Check joints</b><br/>Field Service<br/>Lumber Inc • Stockton<br/>06/27/2023 → 06/27/2023</p> <p><b>Boiler maintenance</b><br/>Field Service<br/>Azure Interior • Fremont<br/>06/27/2023 → 06/27/2023</p> <p><b>Document management</b><br/>Research &amp; Development<br/>07/03/2023 → 07/07/2023<br/>In 14 days</p> <p><b>Water Heater</b><br/>Field Service<br/>Ready Mat • Tracy<br/>07/01/2023 → 07/01/2023</p> | <p><b>Furniture</b><br/>AGR - S00064 - Sales Order<br/>Preparation and Delivery Phase<br/>Deco Addict</p> <p><b>Room 1: Decoration</b><br/>Office Design<br/>Final Phase<br/>YourCompany, Sebastian<br/>Westmoreland Hollingsworth-Smith<br/>New Feature<br/>Yesterday</p> | <p><b>Planning and budget</b><br/>Research &amp; Development<br/>06/19/2023 → 06/21/2023<br/>5 days ago</p> <p><b>Furniture Delivery</b><br/>AGR - S00064 - Sales Order<br/>Preparation and Delivery Phase<br/>Deco Addict</p> <p><b>Senior Architect (Invoice on Timesheets)</b><br/>AGR - S00064 - Sales Order<br/>Deco Addict</p> <p><b>Change left screen cable</b><br/>Private</p> | <p><b>Carpet fitting</b><br/>DPC - S00065 - Sales Order<br/>Ready Mat</p> <p><b>Plastering</b><br/>DPC - S00065 - Sales Order<br/>Ready Mat</p> <p><b>Buy a gift for Marc Demo's birthday</b><br/>Private</p> | <p><b>User interface imp</b><br/>Research &amp; Develo<br/>New Feature • Usal<br/>06/23/2023 → 06/23/2023<br/>Today</p> <p><b>Room 2: Decoratic</b><br/>Office Design<br/>Final Phase<br/>YourCompany, Seb<br/>Westmoreland Hol<br/>In 5 days</p> <p><b>Energy Certificate</b><br/>Office Design<br/>Final Phase<br/>YourCompany, Seb<br/>Westmoreland Hol<br/>Tomorrow</p> <p><b>Usability review</b></p> |



# Gestió de projectes amb Odoo

## Avantatges

- Eina tot-en-un: Ideal per a empreses que volen integrar la gestió de projectes amb altres funcions empresarials com vendes, comptabilitat i recursos humans.
- Fàcil de configurar i usar: Odoo ofereix una interfície amigable i és relativament senzill d'adoptar.
- Gran escalabilitat: A mesura que l'empresa creix, Odoo pot adaptar-se fàcilment per gestionar projectes més complexos.

## Inconvenients

- Pot resultar massa complex per a petites empreses que només necessiten una gestió de projectes senzilla.
- Algunes funcions més avançades són de pagament en les versions empresarials.



# Gestió de projectes amb OpenProject vs Taiga vs Odoo

| Característica                     | OpenProject                                   | Taiga  | Odoo   |
|------------------------------------|---|--|--|
| <b>Enfocament</b>                  | Projectes grans i complexos, col·laboració    | Projectes àgils, Scrum i Kanban              | Empreses amb necessitats globals de gestió       |
| <b>Interfície d'usuari</b>         | Clara i detallada, pot ser complexa           | Simple i intuïtiva, molt visual              | Amigable, però més enfocada a l'empresa          |
| <b>Gestió Agile</b>                | Sí, amb mòduls addicionals                    | Sí, molt orientat a Scrum i Kanban           | Limitada comparat amb altres eines               |
| <b>Planificació de projectes</b>   | Gantt charts, seguiment de tasques i recursos | Kanban i sprints                             | Planificació bàsica amb taulers visuals          |
| <b>Gestió de temps</b>             | Sí, seguiment de temps detallat               | Sí, integrat en taulers Kanban               | Sí, amb integració a la gestió de recursos       |
| <b>Integració amb altres àrees</b> | Bona, especialment en gestió de recursos      | Limitada a eines Agile i eines externes      | Excel·lent integració amb tots els mòduls d'Odoo |
| <b>Escalabilitat</b>               | Alta, ideal per a projectes grans             | Mitjana, ideal per a petits i mitjans equips | Alta, adaptable a qualsevol tipus d'empresa      |
| <b>Cost</b>                        | Totalment gratuït                             | Totalment gratuït                            | Gratuït, però amb funcions avançades de pagament |



# Eines de programari lliure per la gestió de persones

Les eines de programari lliure proposades per la gestió de persones són **OrangeHMR**, **Sentrifugo** i **Odoo**.

- **OrangeHMR** és ideal per a organitzacions que busquen una solució fàcil d'utilitzar per a la gestió del personal, però pot ser car i limitat en funcionalitats.
- **Sentrifugo** és una gran opció per a petites i mitjanes empreses que busquen una solució gratuïta i personalitzable, però pot ser difícil d'utilitzar per aquells sense coneixements tècnics.
- **Odoo** és perfecte per a organitzacions que necessiten una solució integral i flexible, però pot ser excessiu i costós si només es volen cobrir funcions de recursos humans.

Cadascuna d'elles ofereix diferents funcionalitats que poden ser útils per a la gestió del personal, el seguiment del rendiment, la formació i altres processos relacionats amb els recursos humans.



# Gestió de persones amb OrangeHMR

OrangeHMR és una solució de gestió de recursos humans dissenyada per gestionar de manera eficient els processos relacionats amb el personal. Aquesta plataforma és coneguda per la seva capacitat de gestionar aspectes com la contractació, les compensacions, les beques de formació, les nòmines i la gestió del temps. Ofereix eines de supervisió per a millorar la comunicació dins de l'organització i promoure un millor entorn de treball.

- **Gestió d'empleats:** permet emmagatzemar i administrar la informació personal, laboral i de contacte dels empleats.
- **Control d'assistència:** Inclou funcionalitats per gestionar les absències, permisos, vacances i hores extres dels empleats.
- **Avaluació d'Acompliment:** Mòdul per gestionar i realitzar avaluacions periòdiques d'acompliment dels empleats.
- **Gestió de Nòmina:** Permet gestionar la nòmina, incloent-hi impostos, deduccions i pagaments.
- **Beneficis i Compensacions:** Administra els beneficis oferts als empleats, com a assegurances i bons.

# Gestió de persones amb OrangeHMR



OrangeHRM - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://demo25.orangehrm.com/index.php

OrangeHRM  
NEW LEVEL OF HR MANAGEMENT

Welcome test Logout

ADMIN PIM LEAVE TIME BENEFITS RECRUITMENT REPORTS BUG TRACKER HELP

### Employee Information

Search By:  Search For:

| <input type="checkbox"/> | Employee Id | Employee Name             | Job Title  | Employment status | Sub-Division                             | Supervisor |
|--------------------------|-------------|---------------------------|------------|-------------------|--|------------|
| <input type="checkbox"/> | 0063        | Mustapha Kassab           | IT Manager | -                 | The Washington Center - Admin Department | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0064        | george hhh halibut        | -          | active            | The Washington Center - Admin Department | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0065        | Joe Clarke                | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0066        | Michael Williams          | IT Manager | Permanent         | The Washington Center - Admin Department | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0067        | Bonar Sirait              | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0070        | Arun v v r                | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0073        | Naga Bonar                | IT Manager | Permanent         | The Washington Center - Admin Department | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0074        | Tien Van Vu               | IT Manager | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0075        | Deneb None STAR           | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0076        | Mohammed Azhar            | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0077        | Genny kaur                | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0079        | M Mia                     | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0080        | asdfasdf sdfasdf asdfasdf | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0081        | last one                  | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0082        | tete fh                   | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0083        | test test                 | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0084        | Orbi Frank                | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0085        | Daniel Hugo Céspedes      | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0086        | jkijklkl jijkl            | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0087        | tryyy tryyy               | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0088        | Demo Account              | -          | -                 | -  | -          |
| <input type="checkbox"/> | 0089        | test im                   | -          | -                 | -  | -          |

OrangeHRM ver 2.5 © OrangeHRM Inc. 2005 - 2009 All rights reserved.

Done

LO4D.com

# Gestió de persones amb OrangeHRM



## Avantatges

- **Disseny fàcil d'usar:** OrangeHRM sol ser una solució amigable i intuïtiva per als usuaris, facilitant la implementació i l'adopció ràpida per part de l'equip de recursos humans.
- **Gestió centralitzada:** Permet centralitzar tot el que fa referència a la gestió de persones en una única plataforma (contractes, nòmines, vacances, formació, etc.), estalviant temps en la gestió de processos.
- **Personalització:** Moltes funcionalitats es poden adaptar a les necessitats específiques de cada empresa.
- **Millora de la comunicació interna:** Facilita la comunicació entre els treballadors i els responsables de recursos humans, millorant la interacció dins de l'organització.

## Inconvenients

- **Funcionalitats limitades en alguns àmbits:** Tot i que cobreix diverses àrees, pot ser menys complet en comparació amb altres solucions més àmplies, com Odoo, en certs àmbits com la integració amb altres sistemes empresarials.
- **Dependència del proveïdor:** Pot crear dependència d'un únic proveïdor per a les actualitzacions, suport tècnic i personalització, fet que



# Gestió de persones amb Sentrifugo

Sentrifugo és un sistema de gestió de recursos humans (HRMS) de codi obert que proporciona un conjunt de funcionalitats per a la gestió eficient de les persones dins d'una empresa. Destaca per ser una plataforma flexible i fàcil d'utilitzar que permet adaptar-se a les necessitats específiques de cada organització.

**Gestió de contractes i nòmines:** Permet gestionar els contractes laborals, les nòmines i la informació fiscal dels empleats.

**Gestió del rendiment:** Ofereix eines per establir objectius i avaluar el rendiment del personal.

**Seguiment de vacances i absències:** Permet gestionar les sol·licituds de vacances i absències dels treballadors.

**Formació i desenvolupament:** Proporciona eines per gestionar programes de formació i millorar les habilitats dels empleats.



# Gestió de persones amb Sentrifugo



The screenshot displays the Sentrifugo HRMS dashboard for a user named 'Super Admin'. The interface includes a top navigation bar with menu items like 'Dashboard', 'Self Service', 'Service Request', 'HR', 'Appraisals', 'Talent Acquisition', 'Background Check', 'Organization', 'Analytics', 'Site Config', 'Modules', and 'More'. A 'Configuration Wizard' button and a user profile dropdown are also visible in the top right.

**SHORTCUTS**

- Dashboard
- Self Service
- Service Request
- HR
- Appraisals
- Talent Acquisition
- Background Check
- Organization
- Analytics
- Site Config
- Modules
- More

**Super Admin**  
Super Admin

**Interview Schedules, Thu 19, Nov 2015**  
No interviews scheduled for today.

**No birthdays today.**

**Company Announcements**

- Appraisal 2014-2015  
Mon, May 18
- CALL for the General meeting  
Mon, May 18
- IT Declaration for 2014-2015  
Mon, May 18
- OPEN FORUM meeting  
Mon, May 18

**25 Employees**  
Active: 21, Inactive: 4  
[View All](#)

**7 Employee Leaves Summary**  
[View Leaves](#)

**1 Openings/Positions**  
Approved: 2, Rejected: 2  
[View](#)

**3 Ethnic Codes**  
[View All](#)

**2 Approved Requisitions**  
[View All](#)

**Roles & Privileges** **8**

- HR (1)
- Employees (2)
- External Users (2)
- System Admin (1)
- Management (1)

**Time Zones** **3**

- America/Atikokan
- America/New\_York
- America/Detroit

# Gestió de persones amb Sentrifugo



## Avantatges

- Codi obert i gratuït: Sentrifugo és una eina de codi obert, el que significa que pot ser utilitzada de manera gratuïta, la qual cosa resulta especialment útil per a petites i mitjanes empreses amb pressupostos limitats.
- Flexible i personalitzable: Permet una gran personalització per adaptar-se a les necessitats específiques de cada organització.
- Comunitat activa: Sembla tenir una comunitat activa de desenvolupadors i usuaris que poden proporcionar ajuda, idees i solucions personalitzades.

## Inconvenients

- Corba d'aprenentatge: Pot ser més complex de configurar i utilitzar comparat amb altres eines comercials. La personalització pot requerir coneixements tècnics avançats.
- Suport limitat: Tot i que existeix una comunitat activa, el suport tècnic oficial és limitat, el que pot ser un problema si es necessita ajuda urgent.
- Interfície menys polida: L'interfície d'usuari no és tan moderna o intuïtiva com altres eines més comercials, com Odoo o OrangeHMR.



# Gestió de persones amb Odoo

Odoo és un software empresarial complet que inclou un mòdul de recursos humans com a part de la seva suite. Ofereix una gran varietat de funcionalitats per a la gestió de persones

**Gestió de nòmines i salaris:** Permet gestionar i calcular les nòmines dels empleats de manera automàtica.

**Gestió de vacances i absències:** Facilita el seguiment i la sol·licitud de vacances, permisos i absències.

**Reclutament:** Odoo inclou un mòdul per gestionar tot el procés de selecció de personal, des de la publicació de vacants fins a la contractació.

**Gestió del rendiment:** Permet establir objectius i avaluar el rendiment dels empleats.

**Formació:** Odoo també ofereix eines per gestionar els cursos i la formació continua del personal.



# Gestió de persones amb Odoo

| Employees                              |            |               |                                |                          |                             | Employees    | Contracts     | Challenges  | Departments | Configuration |  | 15 | 2 | Administrator |
|--|------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|---------------|--|----|---|---------------|
| Employees / Pieter Parker / Timesheets |            |               |                                |                          |                             | Employee     | Pieter Parker | Search...   |             |               |  |    |   |               |
| IMPORT                                 | SAVE       | DISCARD       |                                | Filters                  | Group By                    | Favorites    |               | 1-8 / 8 < > |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | Date       | Employee      | Description                    | Project                  | Task                        | Time (Hours) |               |             |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | 02/14/2018 | Pieter Parker | Support & Minor bug fixes      | E-Learning Integration   | Deploy and review           | 00:00        |               |             |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | 02/11/2018 | Pieter Parker | Coding and module testing      | Research & Development   |                             | 03:00        |               |             |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | 02/11/2018 | Pieter Parker | Delivery and maintenance       | Research & Development   | User interface improvements | 01:00        |               |             |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | 02/11/2018 | Pieter Parker | Design and specification       | Research & Development   |                             | 01:00        |               |             |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | 02/11/2018 | Pieter Parker | Integration and system testing | Research & Development   | Social network integration  | 01:00        |               |             |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | 02/11/2018 | Pieter Parker | Requirements analysis          | Research & Development   |                             | 02:00        |               |             |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | 02/14/2018 | Pieter Parker | Research & Design              | Website Design Templates | Create new components       | 02:30        |               |             |             |               |  |    |   |               |
| <input type="checkbox"/>               | 02/14/2018 | Pieter Parker | Specification writing          | Website Design Templates | Basic outline               | 01:00        |               |             |             |               |  |    |   |               |
|  |            |               |                                |                          |                             | <b>11:30</b> |               |             |             |               |  |    |   |               |



# Gestió de persones amb Odoo

## Avantatges

- Solució integral: Odoo és una plataforma ERP molt completa que no només cobreix la gestió de recursos humans, sinó que també integra altres àrees de l'empresa, com finances, vendes, inventari i més, permetent un flux de treball molt més eficient.
- Modularitat: Ofereix una gran flexibilitat mitjançant mòduls que es poden activar segons les necessitats específiques de l'organització. Això permet que les empreses creixin i afegixin funcionalitats addicionals quan sigui necessari.
- Usabilitat i disseny modern: La interfície d'usuari d'Odoo és moderna, intuïtiva i fàcil d'usar, la qual cosa millora l'experiència de l'usuari.
- Comunitat i suport: Odoo disposa d'una comunitat activa i d'un servei de suport professional (si es tria la versió de pagament), el que facilita la resolució de problemes i la personalització.
- Escalabilitat: Odoo és ideal per a organitzacions de totes les mides, des de petites empreses fins a grans corporacions, gràcies a la seva capacitat d'escalar i adaptar-se a necessitats més complexes.



# Gestió de persones amb Odoo

## Inconvenients

- **Preu:** Tot i que Odoo té una versió gratuïta, moltes de les funcionalitats avançades estan disponibles només a través de les versions de pagament, que poden resultar costoses a mesura que l'empresa creix.
- **Complexitat:** La versió completa d'Odoo pot ser complexa de configurar i gestionar per a petites empreses, especialment si no es compta amb un equip de TI dedicat.
- **Dependència del sistema ERP:** Si una empresa només necessita gestió de recursos humans i no altres funcionalitats d'ERP, Odoo pot ser excessiu i difícil de gestionar.
- **Actualitzacions i implementació:** Les actualitzacions i la implementació de mòduls nous poden ser complicades, especialment si no es compta amb personal amb coneixements tècnics.



# Gestió de persones amb OrangeHMR vs Sentrifugo vs Odoo

| Característica                        | OrangeHMR  | Sentrifugo   | Odoo  |
|---------------------------------------|--|--|---|
| <b>Tipus de solució</b>               | Solució comercial (pagament) i gratuïta                        | Solució de codi obert (gratuïta)   | Solució ERP modular (versió gratuïta i de pagament)                                 |
| <b>Facilitat d'ús</b>                 | Alta: Interfície intuïtiva i amigable per a usuaris no tècnics | Mitjana: Pot requerir coneixements tècnics per a la configuració           | Alta: Interfície moderna i fàcil d'utilitzar  |
| <b>Modularitat</b>                    | Limitada, centrada en la gestió de persones                    | Alta: Molts mòduls per personalitzar (gestió de vacances, rendiment, etc.) | Alta: Permet afegir mòduls segons les necessitats (HR, comptabilitat, vendes, etc.) |
| <b>Suport tècnic</b>                  | Suport professional (en versió comercial)                      | Limitat (comunitat de codi obert)  | Suport professional (en versió de pagament)   |
| <b>Preu</b>                           | Cost elevat per a petites empreses                             | Gratuït (codi obert), però pot requerir personalització paga               | Gratuït amb limitacions; versió de pagament per a funcionalitats avançades          |
| <b>Integració amb altres sistemes</b> | Limitada (solució centrada en RRHH)                            | Mitjana (pot requerir personalització)                                     | Alta (Odoo és un ERP complet que integra diferents àrees)                           |
| <b>Escalabilitat</b>                  | Moderada (adaptable a petites i mitjanes empreses)             | Alta (adaptable a empreses petites i mitjanes)                             | Alta (ideal per a empreses de totes les mides)                                      |
| <b>Accés mòbil</b>                    | Sí (amb aplicació mòbil disponible)                            | Sí (dependent de la personalització)                                       | Sí (a través d'aplicacions mòbils d'Odoo)   |
| <b>Personalització</b>                | Moderada (pot requerir implementació externa)                  | Alta (pot ser personalitzat completament)                                  | Alta (flexibilitat a través de mòduls i configuració)                               |



# Eines de programari lliure per la gestió comercial

Les eines de programari lliure proposades per la gestió de comercial són **CiviCRM**, **SugarCRM** i **Odoo**.

- **CiviCRM** és ideal per a organitzacions sense ànim de lucre que necessiten un CRM orientat a la gestió de membres, donacions i esdeveniments.
- **SugarCRM** és més adequat per a empreses que busquen una solució flexible i robusta, amb funcions avançades d'automatització i anàlisi.
- **Odoo** és perfecte per a empreses que necessiten una solució modular i escalable que integri CRM amb altres aspectes de la gestió empresarial (com ERP, comptabilitat, etc.).

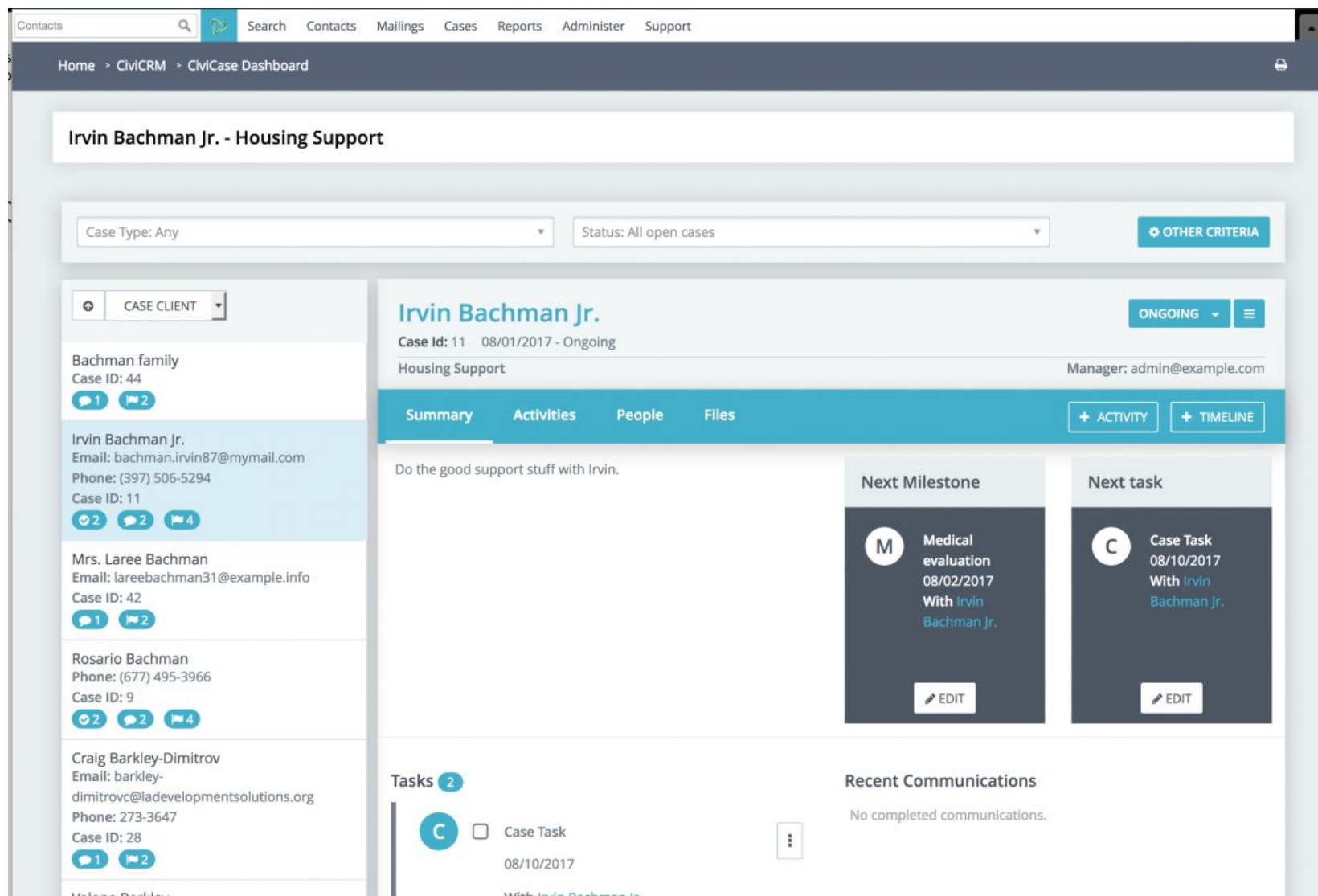


# Gestió comercial amb CiviCRM

CiviCRM és un sistema de CRM orientat a organitzacions no lucratives, fundacions i associacions, tot i que també pot ser utilitzat per a altres tipus d'entitats. Està dissenyat per integrar-se amb plataformes com WordPress, Joomla! i Drupal.

- **Gestió de membres:** Especialment útil per gestionar membres, subscripcions i renovacions.
- **Integració de pagaments:** Permet gestionar donacions i pagaments en línia.
- **Gestió d'esdeveniments:** Eines per crear, gestionar i promocionar esdeveniments.
- **Automatització de campanyes de màrqueting:** Inclou funcionalitats per a la creació d'enviaments massius, correus electrònics personalitzats i seguiment de campanyes.
- **Sistema de donatius:** Permet gestionar les donacions, les factures i els informes de les transaccions.

# Gestió comercial amb CiviCRM



The screenshot displays the CiviCRM interface for a specific case. At the top, there is a navigation bar with links for Search, Contacts, Mailings, Cases, Reports, Administer, and Support. Below this, a breadcrumb trail shows 'Home > CiviCRM > CiviCase Dashboard'. The main header for the case is 'Irvin Bachman Jr. - Housing Support'. Below the header, there are filters for 'Case Type: Any' and 'Status: All open cases', along with an 'OTHER CRITERIA' button. The left sidebar lists 'CASE CLIENT' information for several individuals: Bachman family (Case ID: 44), Irvin Bachman Jr. (Case ID: 11), Mrs. Laree Bachman (Case ID: 42), Rosario Bachman (Case ID: 9), and Craig Barkley-Dimitrov (Case ID: 28). The main content area shows the case details for Irvin Bachman Jr., including Case ID: 11, start date: 08/01/2017, status: Ongoing, and manager: admin@example.com. It features tabs for Summary, Activities, People, and Files. The Summary tab is active, showing a description: 'Do the good support stuff with Irvin.' Below this, there are two cards: 'Next Milestone' (Medical evaluation on 08/02/2017) and 'Next task' (Case Task on 08/10/2017). At the bottom, there is a 'Tasks' section with one task listed and a 'Recent Communications' section showing no completed communications.

# Gestió comercial amb CiviCRM



## Avantatges

- És una solució gratuïta i de codi obert.
- Adaptat específicament a les necessitats de les organitzacions sense ànim de lucre.
- Pot ser personalitzat fàcilment, ja que és un sistema de codi obert.

## Inconvenients

- La interfície d'usuari pot ser menys intuïtiva comparada amb altres plataformes.
- Requereix un cert nivell tècnic per a la configuració i manteniment.



# Gestió comercial amb SugarCRM

SugarCRM és un CRM robust i flexible, que s'utilitza en una àmplia gamma de sectors. Té una versió gratuïta (Sugar Community Edition) i una versió de pagament amb funcionalitats més avançades.

**Gestió de vendes:** Capacitat per gestionar oportunitats de negoci, seguiment de vendes i pronòstics.

**Automatització de màrqueting:** Inclou eines per gestionar campanyes de màrqueting per correu electrònic, seguiment de clients potencials i comunicacions personalitzades.

**Gestió de clients:** Facilita el seguiment dels clients i l'historial de les seves interaccions.

**Integració amb altres sistemes:** Pot integrar-se fàcilment amb aplicacions externes i eines d'anàlisi.

**Anàlisis i informes:** Funcionalitats d'informes personalitzables per obtenir dades detallades sobre les operacions.



# Gestió comercial amb SugarCRM



The screenshot displays the SugarCRM interface for a user named Will Westin. The main view is for the account 'Kings Royalty Trust' in the 'Banking' industry. The account details include a website, member information, and an assigned user. A 'My Dashboard' sidebar on the right features an 'Opportunity Metrics' donut chart and a 'Case Summary' section. The donut chart shows 4 total opportunities, with 1 Won (\$6,252), 1 Lost (\$7,421), and 2 Active (\$7,948). The Case Summary shows 5 Summary cases, 2 Pending Input cases, and 1 New case. A table of Meetings is also visible, listing three meetings with their subjects, statuses, and dates.

| Subject            | Status    | Start Date       | End Date         | Assigned to |
|--------------------|-----------|------------------|------------------|-------------|
| Discuss pricing    | Held      | 2016-01-07 12:30 | 2016-01-07 13:45 | Will Westin |
| Initial discussion | Canceled  | 2015-12-31 13:15 | 2015-12-31 15:15 | Will Westin |
| Review needs       | Scheduled | 2015-02-06 01:00 | 2015-02-06 03:30 | Will Westin |

| Category | Count | Value   |
|----------|-------|---------|
| Won      | 1     | \$6,252 |
| Lost     | 1     | \$7,421 |
| Active   | 2     | \$7,948 |

| Category      | Count |
|---------------|-------|
| Summary       | 5     |
| Pending Input | 2     |
| New           | 1     |

# Gestió comercial amb SugarCRM



## Avantatges

- És flexible i s'adapta a molts tipus d'indústries.
- La versió empresarial ofereix potents eines d'automatització i integració.
- Té un sistema de personalització bastant potent.

## Inconvenients

- La versió gratuïta té limitacions importants.
- Pot ser més car que altres solucions, especialment si es volen utilitzar les funcionalitats avançades.



# Gestió comercial amb Odoo

Odoo és una plataforma de gestió empresarial integral que inclou, entre altres mòduls, CRM

**CRM complet:** Inclou la gestió de leads, oportunitats, i seguiment de vendes.

**Integració total amb altres mòduls d'Odoo:** Pot connectar-se amb altres mòduls d'Odoo, com inventari, facturació i comptabilitat, creant una solució empresarial tot en un.

**Gestió d'equips de vendes:** Permet assignar tasques, establir objectius i monitoritzar el rendiment.

**Automatització de fluxos de treball:** Ofereix eines per automatitzar tasques i processos de treball.

**Personalització i escalabilitat:** Té una gran varietat de mòduls i opcions de personalització per adaptar-se a les necessitats de qualsevol empresa.



# Gestió comercial amb Odoo



**CRM** Pipeline Customers Reporting Configuration

Search... Filters Group By Favorites

**CREATE** **IMPORT**

**New** \$69,600

- Interest in your Graphic Design Project  
Software  
\$ 24,000.00, Agrolait
- Script to Import external data  
Services  
\$ 5,600.00, Camptocamp
- Plan to buy 60 keyboards  
Product  
\$ 40,000.00

**Qualified** \$61,000

- Trainee's training plan in your Organization  
Information Training  
\$ 35,000.00, Delta PC
- Pricing Information of Services  
Services Information  
\$ 1,000.00
- Plan to buy RedHat servers  
Product  
\$ 25,000.00, Agrolait

**Proposition** \$24,500

- Would appreciate more information about your products  
Software  
\$ 11,000.00, Agrolait
- Need to customize the solution  
Information  
\$ 4,500.00
- "Resource Planning" project development  
Consulting  
\$ 9,000.00, Delta PC

**Negotiation** \$77,000

- Interest in your customizable Pcs  
Product  
\$ 15,000.00, Camptocamp
- Need 20 Days of Consultancy  
Consulting  
\$ 60,000.00
- Want to subscribe to your online solution  
Services  
\$ 2,000.00, Think Big

**Won** \$25,600

- Interest in your products  
Software  
\$ 2,000.00, Agrolait
- Interest in your Partnership  
Other  
\$ 19,800.00, China Export
- Need new design for my website  
Design  
\$ 3,800.00, Delta PC

Add new Column



# Gestió comercial amb Odoo

## Avantatges

- Solució modular que permet afegir funcionalitats segons les necessitats.
- Disseny intuïtiu i fàcil d'utilitzar.
- Pot ser més assequible que altres CRM empresarials, amb una versió comunitària gratuïta.
- Inclou múltiples eines de gestió empresarial (ERP, comptabilitat, inventari, etc.) que el fan una solució integral.

## Inconvenients

- Si no s'utilitzen altres mòduls, pot no ser tan potent com altres solucions més especialitzades només en CRM.
- Pot requerir formació per aprofitar al màxim les seves funcionalitats.



# Gestió comercial amb CiviCRM vs SugarCRM vs Odoo

| Característica     | CiviCRM                                     | SugarCRM                                  | Odoo  |
|--------------------|---|---|---|
| Tipus d'usuari     | Organitzacions sense ànim de lucre          | Empreses petites i mitjanes               | Empreses de totes les mides                           |
| Preu               | Gratuït (codi obert)                        | Versió gratuïta limitada, de pagament     | Gratuït (versió comunitària), de pagament             |
| Flexibilitat       | Personalització alta (codi obert)           | Alta personalització (versió de pagament) | Modular i escalable                                   |
| Funcionalitats CRM | Gestió de membres, esdeveniments, donacions | Gestió de vendes, màrqueting i informes   | Gestió de vendes, automatització de fluxos de treball |
| Integració         | Integració amb WordPress, Joomla!, Drupal   | Integració amb aplicacions externes       | Integració amb ERP i altres mòduls d'Odoo             |
| Enfocament         | Organitzacions no lucratives                | Empreses amb equip de vendes dedicat      | Empreses que volen una solució integral               |



# Eines de programari lliure per la gestió de productes

Les eines de programari lliure proposades per la gestió de productes són **Tryton**, **ERPNext** i **Odoo**.

- **Tryton** és ideal per a petites empreses que busquen una solució senzilla i personalitzable per a la gestió de productes i inventaris. La seva flexibilitat és un punt fort, però pot requerir coneixements tècnics per una implementació avançada.
- **ERPNext** és una opció més completa i fàcil d'implementar, amb una interfície intuïtiva i funcionalitats molt completes per a la gestió de productes, inventaris, compres i producció. És una bona opció per a empreses que volen una solució integradora sense complicacions.
- **Odoo** és l'opció més robusta i flexible, amb un ecosistema de mòduls molt ampli i una interfície moderna. Tot i que la versió comunitària és potent, algunes funcionalitats avançades requereixen la versió empresarial, la qual pot ser costosa.

En general, ERPNext i Odoo són les opcions més completes en comparació amb Tryton, amb Odoo destacant-se per la seva escalabilitat i gran nombre de mòduls.



**Tryton**

# Gestió de productes amb Tryton

Tryton és una solució ERP flexible i modular, adequada per a petites i mitjanes empreses. Ofereix funcionalitats bàsiques però pot ser personalitzat segons les necessitats de l'empresa..

- **Gestió de productes:** Permet crear productes amb informació com preu, descripció, unitats de mesura i categories.
- **Gestió d'inventaris:** Ofereix funcionalitats per controlar l'estoc, gestionar diversos magatzems i realitzar transferències de productes entre magatzems.
- **Gestió de preus:** Suporta diverses estratègies de preus i descomptes per producte o grups de productes.
- **Mòduls d'integració:** Pot integrar-se amb mòduls de comptabilitat, vendes, compres i producció.
- **Personalització:** La plataforma és molt flexible i personalitzable, permetent afegir o treure mòduls segons les necessitats específiques de l'empresa.



# Gestió de productes amb Tryton

Tryton Action Sales Administrator - Michael Scott Paper ...

Sales

Party:  Invoice Address:  Number:

Shipment Party:  Shipment Address:  Reference:

Description:

Sale Other Info Invoices Shipments

Sale Date:  Payment Term:  X

Warehouse:  X Currency:

Lines

| Type                                     | Product          | Quantity | Unit | Unit Price | Taxes | Amount |
|--|------------------|----------|------|------------|-------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Line | A5 Paper 1000    | 8        | Unit | 20.8121    | ( 0 ) | 166.50 |
| <input type="checkbox"/> Line            | A4 Paper 500     | 30       | Unit | 10.2010    | ( 0 ) | 306.03 |
| <input type="checkbox"/> Line            | Letter Paper 500 | 29       | Unit | 10.2010    | ( 0 ) | 295.83 |
| <input type="checkbox"/> Line            | Legal Paper 1000 | 45       | Unit | 20.8121    | ( 0 ) | 936.54 |
| <input type="checkbox"/> Line            | A5 Paper 250     | 13       | Unit | 5.0500     | ( 0 ) | 65.65  |

Invoice State:

Shipment State:

State:

Untaxed:

Tax:

Total:



**Tryton**

# Gestió de productes amb Tryton

## Avantatges

- Totalment obert i gratuït.
- Modularitat que permet afegir només els mòduls necessaris.
- Senzillesa i fàcil d'implementar en petites empreses.

## Inconvenients

- Interfície menys moderna i menys intuïtiva que altres solucions com Odoo o ERPNext.
- Requereix coneixements tècnics per a personalitzacions i implementació avançada.
- Menys funcionalitats de manera predeterminada en comparació amb altres ERPs com Odoo o ERPNext.



ERPNext

# Gestió de productes amb ERPNext

ERPNext és una altra solució ERP de codi obert que busca oferir una alternativa completa i fàcil d'usar per a petites i mitjanes empreses.

Ofereix una gamma més àmplia de mòduls comparat amb Tryton.

**Gestió de productes i serveis:** Permet la creació de productes amb descripcions detallades, preus, imatges i categories, així com productes variats i kits.

**Control d'inventaris:** Ofereix una gestió avançada d'inventaris amb control de diversos magatzems, transfers d'estoc, seguiment de lot i codi de barres.

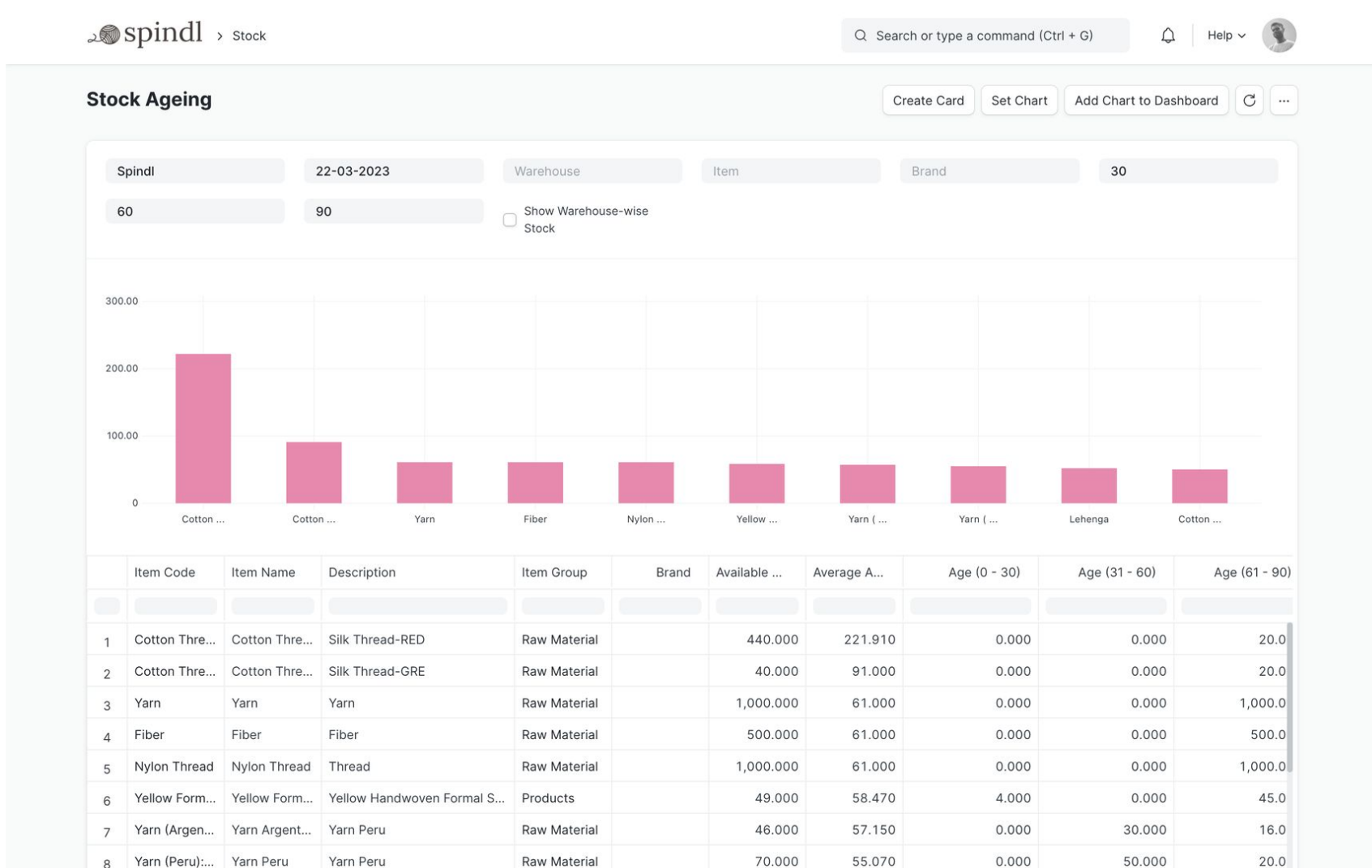
**Gestió de compres i vendes:** Integració completa amb els mòduls de compres i vendes, permetent gestionar comandes, factures i descomptes.

**Gestió de preus i tarifes:** Permet configurar múltiples tarifes per producte, descomptes per volum i preus en funció de la moneda i el client.

**Producció i nomenclatures (BOM):** Ofereix un mòdul de fabricació per gestionar la producció de productes, amb possibilitat de definir nomenclatures (BOM) i seguiment de les ordres de producció.



# Gestió de productes amb ERPNext



# Gestió de productes amb ERPNext



## Avantatges

- Interfície moderna i fàcil d'usar, intuïtiva per a usuaris no tècnics.
- Mòduls completament integrats, com compres, vendes, inventari i producció.
- Fàcil d'implementar i una comunitat activa de suport.

## Inconvenients

- Menys flexible que Odoo en termes de personalització per a casos molt específics.
- Pot ser massa complet per a petites empreses que només busquen una gestió bàsica de productes i inventaris.
- Limitat en la personalització avançada comparat amb altres ERPs com Tryton.



# Gestió de productes amb Odoo

Odoo és una de les solucions ERP més populars a nivell mundial, especialment coneguda per la seva flexibilitat i la seva gran quantitat de mòduls i funcionalitats.

**Gestió de productes i serveis:** Permet gestionar productes amb informació detallada, incloent imatges, descripcions, variants (per exemple, colors, mides), unitats de mesura i preus.

**Inventari avançat:** Ofereix un control exhaustiu de magatzems, moviments d'estoc, transferències entre magatzems i seguiment de productes a través de codis de barres i RFID.

**Gestió de compres i vendes:** Està perfectament integrat amb els mòduls de compres i vendes, permetent la creació d'ofertes, ordres de compra, factures i seguiment de pagaments.

**Mòdul de fabricació i nomenclatures (BOM):** Odoo inclou un potent mòdul de producció que permet gestionar nomenclatures (BOM), processos de producció i ordres de fabricació.

**Gestió de preus:** Permet la creació de múltiples llistes de preus, descomptes per volum, i preus especials per a clients i proveïdors específics.























# Gestió de productes amb Odoo

Inventory Overview Operations **Products** Reporting Configuration

Products x Search... 1-80 / 89

- Products
- Product Variants
- Lots/Serial Numbers
- Packages

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  <b>Black Chair</b><br>Price: \$ 750.00<br>On hand: 345.00 Units                        |  <b>Flower pot</b><br>Price: \$ 1.00  |  <b>Printer</b><br>Price: \$ 1.00<br>On hand: 1.00 Units                               |  <b>Acoustic Bloc Screens</b><br>[FURN_6666]<br>Price: \$ 295.00<br>On hand: 16.00 Units               |
|  <b>Bacon Burger</b><br>Price: \$ 7.50  |  <b>Bolt</b><br>[CONS_89957]<br>Price: \$ 0.50  |  <b>Cabinet with Doors</b><br>[E-COM11]<br>Price: \$ 140.00<br>On hand: 33.00 Units    |  <b>Cable Management Box</b><br>[FURN_5800]<br>Price: \$ 120.00<br>On hand: 0.00 Units                 |
|  <b>Cable Management Box</b><br>[FURN_5555]<br>Price: \$ 100.00<br>On hand: 90.00 Units |  <b>Chair floor protection</b><br>Price: \$ 12.00                                       |  <b>Cheese Burger</b><br>Price: \$ 7.00  |  <b>Chicken Curry Sandwich</b><br>Price: \$ 3.00   |
|  <b>Club Sandwich</b><br>Price: \$ 3.40   |  <b>Coca-Cola</b><br>Price: \$ 2.20   |  <b>Communication</b><br>[COMM]<br>Price: \$ 1.00                                    |  <b>Conference Chair</b><br>4 Variants<br>Price: \$ 33.00<br>On hand: 0.00 Units                     |
|  <b>Corner Desk Left Sit</b><br>[FURN_1118]<br>Price: \$ 85.00<br>On hand: 2.00 Units |  <b>Corner Desk Right Sit</b><br>[E-COM06]<br>Price: \$ 147.00<br>On hand: 0.00 Units |  <b>Customizable Desk</b><br>5 Variants<br>Price: \$ 750.00<br>On hand: 284.00 Units |  <b>Customized Cabinet (Metric)</b><br>[E-COM98]<br>Price: \$ 210.00<br>On hand: 0.00 m <sup>3</sup> |



# Gestió comercial amb Odoo

## Avantatges

- Ampli ecosistema de mòduls que permet una gran personalització.
- Interfície moderna i intuïtiva, que facilita l'ús per part de qualsevol usuari.
- Funcionalitats completes per a la gestió de productes, inventaris, compres, vendes i producció.
- Comunitat activa i gran suport comercial (en la versió empresarial)..

## Inconvenients

- Limitacions a la versió comunitària: Algunes funcionalitats avançades només estan disponibles a la versió empresarial (per exemple, la funcionalitat d'integració amb altres serveis o informes personalitzats més complets).
- Model de llicència: La versió empresarial pot ser cara, i pot ser confús el model de llicència per a l'ús de mòduls addicionals i usuaris.



# Gestió comercial amb Tryton vs ERPNext vs Odoo

| Característica                  | Tryton                                      | ERPNext   | Odoo   |
|---------------------------------|---|---|--|
| <b>Gestió de productes</b>      | Bàsica, amb informació de productes i preus | Avançada, amb variants i gestió de lot              | Completament detallada, amb variants, imatges i preus per unitats    |
| <b>Gestió d'inventaris</b>      | Bàsica, amb magatzems i transfers           | Avançada, amb seguiment de lot i magatzems          | Avançada, amb control de magatzems, transferències i codis de barres |
| <b>Mòdul de producció (BOM)</b> | Present, però bàsic                         | Completo, amb gestió de nomenclatures (BOM)         | Completo, amb gestió de nomenclatures (BOM) i ordres de producció    |
| <b>Gestió de preus</b>          | Limitada, sense estratègies avançades       | Completa, amb tarifes i descomptes                  | Avançada, amb múltiples llistes de preus i descomptes per volum      |
| <b>Facilitat d'ús</b>           | Senzill, però menys intuïtiu                | Intuïtiva i fàcil d'usar                            | Intuïtiva i moderna  |
| <b>Escalabilitat</b>            | Flexible però menys complet                 | Bastant escalable per a petites i mitjanes empreses | Molt escalable, adequada per petites a grans empreses                |
| <b>Cost</b>                     | Totalment gratuït i de codi obert           | Gratuït i de codi obert                             | Gratuït (Community), de pagament (Enterprise)                        |



# Eines de programari lliure per la gestió de missatges

Les eines de programari lliure proposades per la gestió de missatges són **Mattermost**, **Rocket.Chat** i **Zulip**.

- **Mattermost** és una opció excel·lent per a equips que necessiten una solució segura i flexible per a la comunicació en grups i canals. És ideal per a empreses amb necessitats de seguretat i privacitat elevades.
- **Rocket.Chat** és una bona opció si busques una solució completa, incloent videotrucades i trucades de veu integrades. També ofereix una gran varietat d'integracions i és flexible en termes de personalització.
- **Zulip** és la millor opció per a equips que volen una millor organització de converses, amb el sistema de fils. Pot ser ideal per a equips que gestionen múltiples temes de manera simultània, però requereix una adaptació a la forma de treballar amb fils.

La millor elecció depèn de les necessitats específiques del teu equip o empresa, però en general, Rocket.Chat destaca si vols una eina completa amb videoconferències, mentre que Zulip és ideal per a converses organitzades en fils i Mattermost és perfecte per als usuaris que busquen un control total i un enfocament en seguretat.



# Gestió de missatges amb Mattermost

Mattermost és una plataforma de missatgeria de codi obert orientada a la comunicació en equip. Es considera una alternativa de codi obert a Slack, amb un enfocament particular en la seguretat, la privacitat i la flexibilitat.

- **Canals de comunicació:** Permet organitzar la comunicació en canals per temes o departaments, així com missatges directes entre usuaris.
- **Integracions:** Té una gran varietat d'integracions amb eines externes com GitHub, Jenkins, Jira, Trello, Google Drive, etc.
- **Privacitat i seguretat:** Pots allotjar Mattermost en els teus propis servidors per tenir control total sobre les teves dades o utilitzar el servei allotjat per Mattermost (de pagament).
- **Suport per arxius i multimèdia:** Permet compartir arxius, imatges, vídeos i altres tipus de documents dins de les converses.
- **Videoconferències i trucades de veu:** La versió empresarial inclou una opció de videoconferències, però la funcionalitat bàsica de trucades de veu i vídeo pot requerir eines externes.
- **Personalització:** Té opcions de personalització de l'entorn, com temes i complements.



# Gestió de missatges amb Mattermost

The screenshot displays the Mattermost web interface. On the left is a sidebar with a 'Channels' list including 'Contributors', 'UI Redesign', 'UX Design', 'Hilda Martin, Steve M...', 'Desktop App', 'Release Discussion', 'Toolkit', 'Avatars', 'Basketball Players', 'Football Stars', and 'Race Teams'. The 'Developers' channel is selected. The main content area shows a message from Jerome Bell at 10:40 AM asking if anyone else noticed a performance issue in their Github actions when merging into main. A pinned message from Leonard Riley at 10:43 AM congratulates @Williamson for his contributions to a new CLI tool. Below this is another call notification from Jerome Bell at 10:45 AM. A code snippet is displayed in a light blue box:

```
1 type State = {
2   paymentInfoIsValid: boolean;
3   productPrice: number;
4   billingDetails: BillingDetails | null;
5   cardInputComplete: boolean;
6   processing: boolean;
7   selectedProduct: Product | null;
8 }
```

At the bottom, there is a text input field with the placeholder text 'Message UX Design...' and a send button.



# Gestió de missatges amb Mattermost

## Avantatges

- Totalment de codi obert i flexibilitat per ser allotjat en els teus propis servidors.
- Seguretat i control total sobre les dades.
- Interfície intuïtiva i fàcil d'usar per a usuaris no tècnics.
- Suport per integracions amb moltes eines externes.

## Inconvenients

- Requereix infraestructura pròpia si es vol allotjar internament.
- La versió gratuïta té limitacions en termes de funcionalitats (algunes integracions, la creació de canals privats avançats, etc.).
- Pot ser menys flexible que altres eines com Rocket.Chat en certs aspectes.



# Gestió de missatges amb Rocket.Chat

Rocket.Chat és una eina de comunicació de codi obert similar a Mattermost, però amb un enfocament més gran en la flexibilitat, la personalització i les videoconferències. També és molt popular en entorns empresarials i comunitaris.

**Canals i missatges directes:** Organitza la comunicació en canals de temes i missatges directes.

**Videotrucades i trucades de veu:** Rocket.Chat inclou funcionalitats integrades de videotrucades i trucades de veu, que són una característica clau de l'eina.

**Integracions:** Té una àmplia gamma d'integracions amb serveis com GitHub, GitLab, Google Drive, Jira, Slack (importar converses), etc.

**Privacitat i seguretat:** Permet allotjar Rocket.Chat als teus propis servidors, el que et dóna total control sobre les dades i la seguretat.

**Aplicacions multiplataforma:** Té aplicacions per a escriptoris, mòbils i també una versió web, assegurant la disponibilitat des de qualsevol dispositiu.

**Suport per arxius i multimèdia:** Permet compartir arxius, imatges, vídeos i altres documents dins de les converses.

**Personalització:** Permet personalitzar temes, colors i afegir funcionalitats mitjançant complementos i integracions.



# Gestió de missatges amb Rocket.Chat

The screenshot shows the Rocket.Chat web interface in a browser window. The address bar displays `https://demo.rocket.chat/channel/general`. The interface is divided into three main sections:

- Left Sidebar (Navigation):** Contains a user profile for 'sing.li', a 'FAVORITES' section with channels like '# chat-ops', '# dev', and '# general', and a 'CHANNELS' section with various channels such as '# android-beta-test', '# contributors', and '# support'. The Rocket.Chat logo and 'fork it on github' are at the bottom.
- Center (Chat Area):** Shows the '# general' channel header with a star icon. A notification bar indicates '63 NEW MESSAGES SINCE YESTERDAY AT 11:32 PM' with a 'MARK AS READ' button. The chat history includes:
  - A message from 'sing.li' at 01:20 showing a file upload progress bar with three files: `rocket.chat.latest.spk`, `rocket.chat-.2405.develop.tgz`, and `develop.rocket.chat-v.latest.tgz`.
  - A message from 'I think a travis build is either a BRANCH build or a TAG build and the TAG env var is only available on TAG builds'.
  - A notification from 'hubot' at 01:22 about a pull request: 'Pull Request #1525 "Various accessibility fixes" merged by engelgabriel - <https://github.com/RocketChat/Rocket.Chat/pull/1525>'. It includes a GitHub repository card for 'Various accessibility fixes by ndarilek · Pull Request #1525 · RocketChat/Rocket.Chat' and a commit link: 'New Commit "Merge pull request #1525 from ndarilek/accessibility-fixes" Various accessibility fixes" to RocketChat/Rocket.Chat by engelgabriel: <https://github.com/RocketChat/Rocket.Chat/commit/9bd151b5fee2db83e8672e7f83d10a0fc42fc33c>'.
- Right Sidebar (Tools):** Contains icons for settings, search, and other channel actions.
- Bottom (Input Area):** Features a 'Message' input field, a microphone icon, and a formatting toolbar with options for bold, italics, strikethrough, inline code, and quote.

# Gestió de missatges amb Rocket.Chat



## Avantatges

- Codi obert i flexible, amb una gran capacitat de personalització.
- Videotrucades i trucades de veu integrades, sense necessitat de serveis externs.
- Fàcil d'integrar amb altres eines com Google Drive, GitHub i Slack.
- Control total sobre les dades si es fa autohosting.

## Inconvenients

- La configuració inicial pot ser complexa per usuaris no tècnics (especialment en autohosting).
- Pot ser més lent en entorns amb una gran quantitat de missatges o usuaris si no està ben configurat.
- Algunes funcionalitats avançades estan restringides a la versió de pagament (com l'integració amb bots avançats o certs complements).



# Gestió de missatges amb Zulip

Zulip és una eina de comunicació de codi obert que es distingeix per la seva manera d'organitzar les converses. En lloc de canals únicament basats en temes, Zulip utilitza fils de conversa, una metodologia que permet gestionar millor converses simultànies i mantenir la informació més organitzada.

**Fils de conversa:** El principal punt diferencial de Zulip és la seva gestió de fils. Permet organitzar les converses per temes i subtemes de manera més clara.

**Missatges directes i canals:** Ofereix tant canals de grup com missatges directes, amb una jerarquia clara mitjançant fils.

**Integracions:** Zulip també permet integrar-se amb eines externes com GitHub, Jira, Google Calendar, entre altres.

**Privacitat i seguretat:** Zulip és totalment de codi obert i pot ser allotjat als teus propis servidors per mantenir el control sobre les dades.

**Suport per arxius:** Permet compartir arxius, enllaços i documents a les converses.

**Aplicacions multiplataforma:** Té versions per a escriptori, mòbils i navegadors web.



# Gestió de missatges amb Zulip

The screenshot displays the Zulip web interface for the Zulip Community. The main content area shows a message stream in the #announce channel, dated June 26. The stream contains three messages from Tim Abbott:

- Message 1 (6:30 AM):** Announces the release of Zulip 3.0-rc1 at <https://zulip.org/dist/releases/zulip-server-3.0-rc1.tar.gz>. It includes a changelog link and a request for feedback in #production help or #general > Zulip 3.0 release plan. It has 21 reactions.
- Message 2 (12:59 PM):** Announces the release of Zulip 3.0-rc2 at <https://zulip.org/dist/releases/zulip-server-3.0-rc2.tar.gz>. It mentions testing appreciation and expects a final release on Thursday. It has 7 reactions.
- Message 3 (9:41 PM):** Announces the release of Zulip 3.0, thanking contributors. It includes a link to a blog post: <https://blog.zulip.com/2020/07/16/zulip-3-0-released/>. It has 6 reactions.

A tweet is also visible in the stream, dated 10:29 PM, with the text: "@zulip 3.0 #opensource threaded #teamchat app released: <https://blog.zulip.com/2020/07/16/zulip-3-0-released/> #Ubuntu Focal support, big visual design improvements, a new logo, and hundreds more features and bug fixes for #remotework! Thank you to the hundreds of contributors who made this release possible! - Zulip Team Chat (@zulip)".

The interface includes a left sidebar with navigation options like "All messages", "Private messages", "Mentions", "Starred messages", "Recent topics", and "STREAMS". The right sidebar shows a list of "USERS" who are active in the channel. At the bottom, there are buttons for "Drafts (0)", "New topic", "New private message", and "Reply".



# Gestió de missatges amb Zulip

## Avantatges

- Sistema de fils de conversa que facilita la gestió de converses llargues i múltiples temes simultanis.
- Totalment gratuït i de codi obert.
- Personalització i seguretat: Permet allotjar-se als propis servidors i personalitzar l'ús.
- Fàcil d'integrar amb altres eines, com GitHub, Jira, etc.

## Inconvenients

- Sistema de fils pot ser confús per a usuaris acostumats a canals convencionals com els de Slack.
- Menys conegut que Mattermost o Rocket.Chat, per tant la comunitat d'usuaris i el suport poden ser més petits.
- Menys característiques de videotrucades en comparació amb Rocket.Chat (encara que és possible integrar-los mitjançant altres serveis).



# Gestió missatges amb Mattermost vs Rocket.Chat vs Zulip

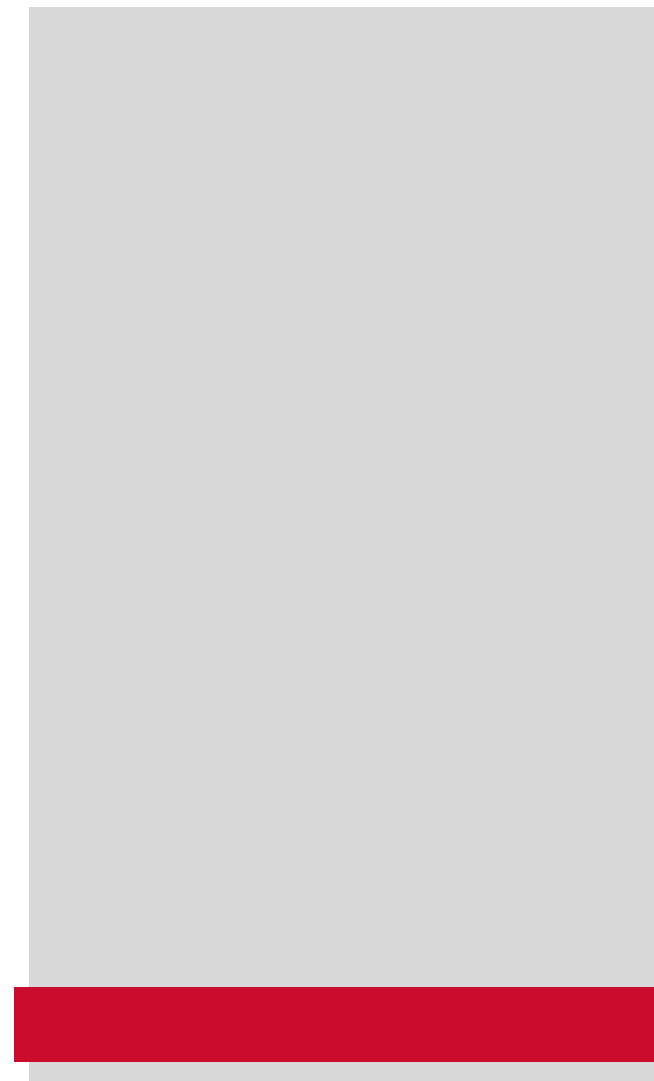
| Característica         | Mattermost  | Rocket.Chat  | Zulip   |
|------------------------|---|--|---|
| Codi obert             | Sí  | Sí   | Sí  |
| Interfície d'usuari    | Intuïtiva i fàcil d'usar  | Intuïtiva, amb opcions avançades                       | Ús d'un sistema de fils que pot ser complicat                     |
| Canals/Grups           | Sí, amb organització per temes  | Sí, amb canals i missatges directes                    | Sí, però amb fils de conversa (més organitzats)                   |
| Integracions           | Ampli conjunt d'integracions (GitHub, Jira, etc.)                       | Gran varietat d'integracions externes                  | Integracions amb eines com GitHub, Jira, etc.                     |
| Videotrucades          | Disponibles en la versió empresarial                                    | Integrat (amb videotrucades i trucades de veu)         | Menys enfocat en videotrucades (pot integrar-se amb altres eines) |
| Privacitat i seguretat | Alt nivell de seguretat, autohosting possible                           | Alt nivell de seguretat, autohosting possible          | Autohosting possible, protecció de dades                          |
| Facilitat d'ús         | Molt fàcil per a usuaris tècnics, però pot ser difícil per a no tècnics | Fàcil d'utilitzar, tot i que pot requerir configuració | Mètode de fils pot ser difícil d'adoptar per novells              |
| Cost                   | Gratuït (versió comunitària), versió empresarial de pagament            | Gratuït (versió comunitària), opcions de pagament      | Totalment gratuït, de codi obert                                  |



# Cas pràctic: Quines són les eines que millor s'ajusten a les necessitats actuals de l'empresa?

Dediqueu temps a reflexionar sobre quines eines són les que millor s'ajusten a les necessitats actuals de la vostra empresa.

| Àrea                                   | Opció 1     | Opció 2     | Opció 3 |
|--|-------------|-------------|---------|
| <b>Gest. Econòmica - Comptabilitat</b> | Dolibarr    | ERPNext     | Odoo    |
| <b>Gest. Projectes</b>                 | OpenProject | Taiga       | Odoo    |
| <b>Gest. Persones</b>                  | OrangeHMR   | Sentrifugo  | Odoo    |
| <b>Gest. Comercial</b>                 | CiviCRM     | SugarCRM    | Odoo    |
| <b>Gest. Productes</b>                 | Tryton      | ERPNext     | Odoo    |
| <b>Missatgeria</b>                     | Mattermost  | Rocket.Chat | Zulip   |



[barcelonactiva.cat](http://barcelonactiva.cat)



Ajuntament de  
**Barcelona**

