

A modern office interior with a person sitting at a desk with multiple computer monitors. The office has large windows and a high ceiling with exposed beams and long light fixtures. The overall color scheme is blue and white.

Axelor: Soluciones ERP y CRM Innovadoras

Bienvenidos a nuestra presentación sobre Axelor, líder en soluciones ERP y CRM. Descubra cómo nuestro software integrado puede optimizar sus procesos empresariales y potenciar su crecimiento.

axelor

Francisco Crespo Martín e Iván Francisco Bueno Uceta

Índice

- 1.Axelor
- 2.Definición de ERP y CRM
- 3.Sector de especialización
- 4.Módulos de Axelor
- 5.Arquitectura y Lenguaje de Programación
- 6.Sistemas Operativos y Uso en la Nube
- 7.Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD)
 - 8.Requisitos de instalación
 - 9.Instalación y Pantallazos
 - 10.Precios de las licencias
 - 11.Ventajas e Inconvenientes
- 12.Emresas que usan Axelor
- 13.Partners y Conclusiones

Axelor ERP: Una Solución Integral para Empresas

Axelor ERP es una solución de software empresarial de código abierto que ofrece una suite completa de aplicaciones integradas para gestionar todos los aspectos de una empresa. Diseñado para ser flexible y adaptable, Axelor permite a las organizaciones optimizar sus procesos de negocio, mejorar la eficiencia operativa y tomar decisiones basadas en datos en tiempo real.

En esta presentación, exploraremos los aspectos clave de Axelor ERP, desde los requisitos de instalación hasta las empresas que lo utilizan, para ayudarle a determinar si es la solución adecuada para su organización.



Definición de ERP y CRM

ERP (Enterprise Resource Planning)

Sistema integral que gestiona y automatiza procesos empresariales clave. Abarca finanzas, producción, inventario y recursos humanos en una plataforma unificada.

CRM (Customer Relationship Management)

Herramienta que centraliza la gestión de interacciones con clientes. Optimiza ventas, marketing y servicio al cliente para mejorar relaciones y fidelización.



Sector de Especialización



Industria

Axelor ofrece soluciones especializadas para optimizar la producción y gestión de inventarios en el sector industrial.



Servicios

Nuestro software se adapta perfectamente a empresas de servicios, mejorando la gestión de proyectos y recursos.



Comercio

Axelor proporciona herramientas eficaces para el control de inventarios y la gestión de ventas en retail.



Módulos de Axelor

1

Finanzas

Gestión completa de contabilidad, facturación y análisis financiero para un control total de las finanzas empresariales.

2

Recursos Humanos

Administración eficiente de personal, nóminas y desarrollo de talento para optimizar el capital humano.

3

Ventas y CRM

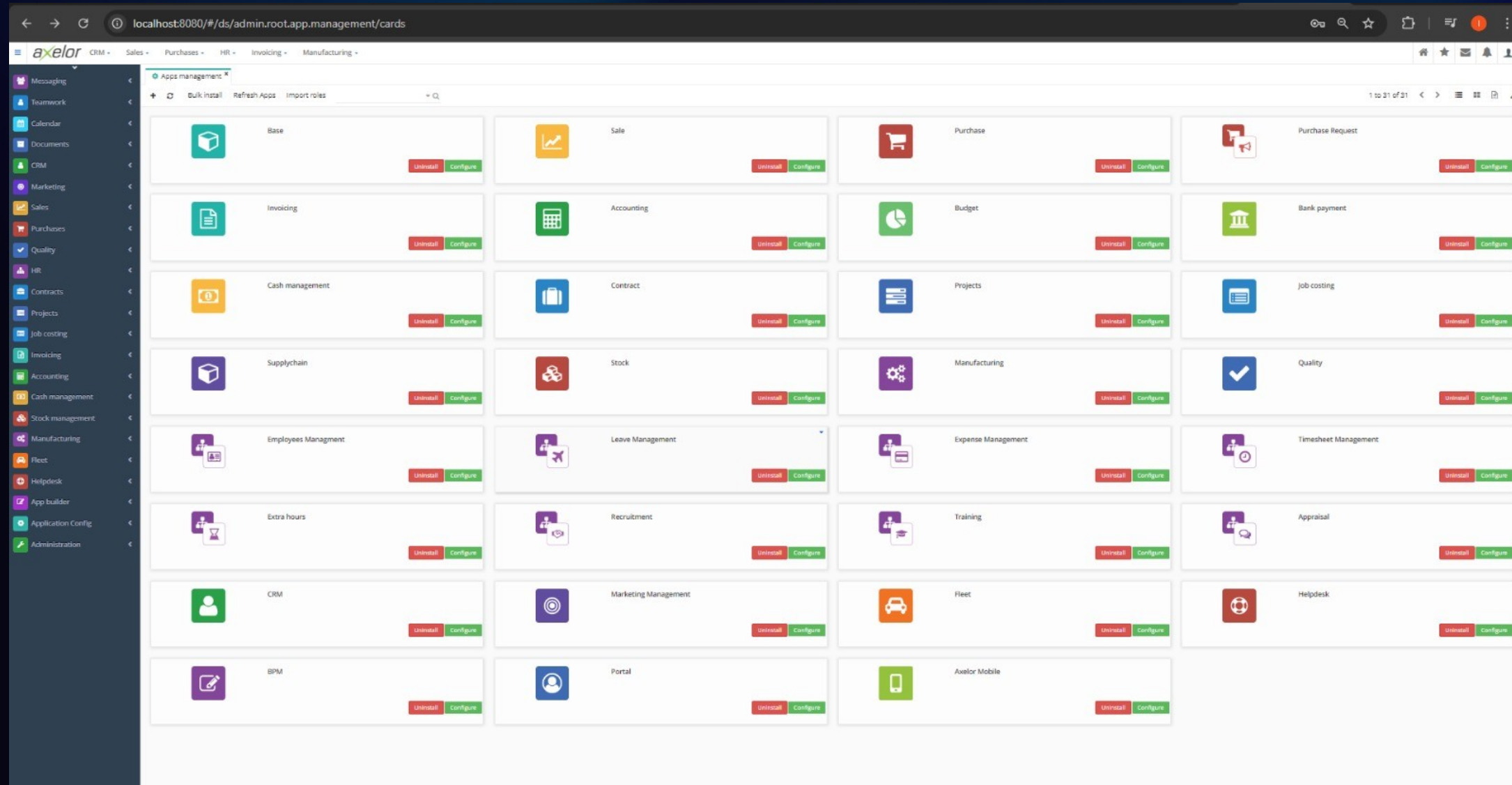
Herramientas avanzadas para seguimiento de clientes, gestión de oportunidades y análisis de ventas.

4

Producción e Inventario

Control preciso de la cadena de suministro, planificación de producción y gestión de stock.

Módulos de Axelor





Arquitectura y Lenguaje de Programación

Arquitectura Modular

Diseño flexible que permite la integración sencilla de nuevos módulos y funcionalidades según las necesidades específicas.

Java y Groovy

Desarrollo basado en Java, con Groovy para scripts, garantizando robustez y flexibilidad en la personalización.

Framework Axelor

Utiliza un framework propio que optimiza el rendimiento y facilita el desarrollo rápido de aplicaciones.

Sistemas Operativos y Uso en la Nube

1

Multiplataforma

Compatible con Windows, Linux y macOS, ofreciendo flexibilidad en la elección del sistema operativo.

2

Despliegue en la Nube

Disponible como solución SaaS, permitiendo acceso remoto y reduciendo costes de infraestructura IT.

3

Implementación Híbrida

Posibilidad de combinar instalación local con servicios en la nube para mayor adaptabilidad.



Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD)

1

PostgreSQL

Axelor utiliza PostgreSQL como SGBD principal, garantizando robustez y escalabilidad en el manejo de datos.

2

Optimización de Consultas

Implementa técnicas avanzadas de optimización para garantizar un rendimiento óptimo en consultas complejas.

3

Seguridad Avanzada

Ofrece características de seguridad robustas, incluyendo cifrado de datos y control de acceso granular.



Requisitos de Instalación de Axelor ERP

1 Requisitos de Hardware

Servidor con procesador de 4 núcleos, 8 GB de RAM mínimo (16 GB recomendado) y 100 GB de espacio en disco duro.

2 Requisitos de Software

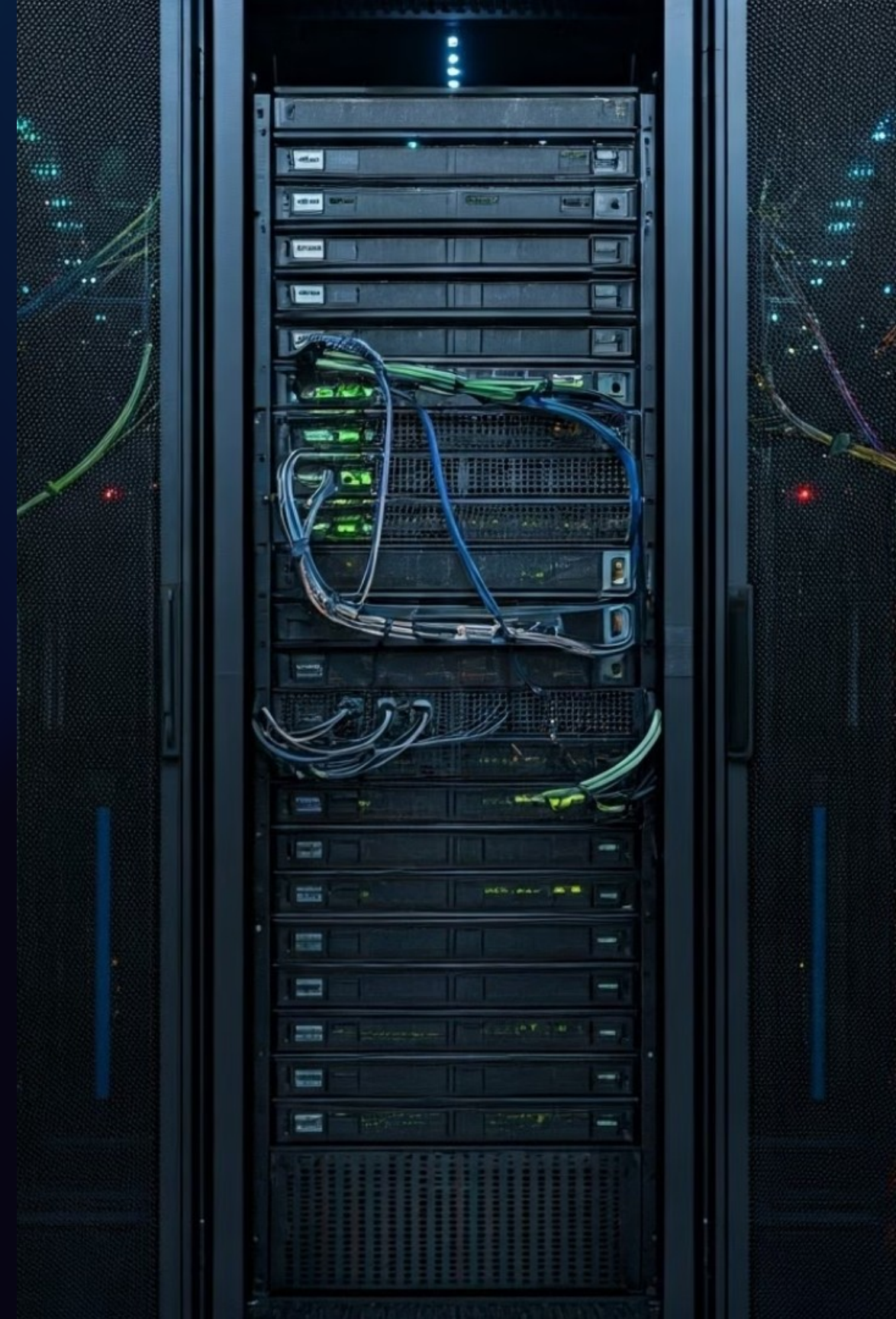
Sistema operativo Linux, Windows Server o macOS, JDK 11 o superior, y base de datos PostgreSQL 10+ o MySQL 5.7+

3 Requisitos de Red

Conexión a Internet de banda ancha para actualizaciones y soporte remoto.
Firewall configurado para permitir conexiones necesarias.

4 Navegadores Compatibles

Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge o Safari en sus versiones más recientes para acceso web óptimo.





Instalación y Configuración de Axelor ERP

1

Descarga de Axelor

Visite el sitio web oficial de Axelor y descargue la versión de prueba del ERP. Asegúrese de seleccionar la versión compatible con su sistema operativo.

2

Instalación del Software

Ejecute el instalador y siga las instrucciones en pantalla. Durante este proceso, se le pedirá que configure la base de datos y los parámetros iniciales del sistema.

3

Configuración Inicial

Una vez instalado, acceda al panel de administración para configurar los módulos específicos que necesita su empresa, como finanzas, ventas o recursos humanos.

4

Importación de Datos

Utilice las herramientas de importación de Axelor para migrar sus datos existentes al nuevo sistema. Verifique la integridad de los datos después de la importación.

Instalación y Configuración de Axelor ERP

Docker Pull Command


```
docker pull axelor/aio-erp
```

Copy

Run

Give it a try with following command:

```
$ docker run -it -p 8080:80 axelor/aio-erp
```

After database initialization is complete, you can access the app at: <http://localhost:8080> 

Run with SSL

In order to run the container with SSL support, provide your own certificates like this:

```
$ docker run -it \  
-v /path/to/your/certs:/etc/nginx/certs \  
-p 80:80 \  
-p 443:443 axelor/aio-erp
```

Copy

The `certs` directory should contain certificates with following names:

- `nginx.key` - the key file
- `nginx.crt` - the certificate file
- `dhparam.pem` - the dhparam file

Custom app config

The image uses default `application.properties` from ABS source. You can provide your own configuration file as bellow:

```
$ docker run -it \  
-v /path/to/application.properties:/application.properties \  
-p 8080:80 axelor/aio-erp
```

```
C:\Users\JoseBueno>docker pull axelor/aio-erp  
Using default tag: latest  
latest: Pulling from axelor/aio-erp  
Digest: sha256:d5718a5c93fb6ed652355b6ad3771b9e668976974a9d92e84dcf29c10fa17338  
Status: Image is up to date for axelor/aio-erp:latest  
docker.io/axelor/aio-erp:latest
```

```
C:\Users\JoseBueno>$ docker run -it -p 8080:80 axelor/aio-erp  
"$" no se reconoce como un comando interno o externo,  
programa o archivo por lotes ejecutable.
```

```
C:\Users\JoseBueno>docker run -it -p 8080:80 axelor/aio-erp  
Picked up JAVA_TOOL_OPTIONS: -XX:+UnlockExperimentalVMOptions -XX:+UseCGroupMemoryLimitForHeap  
Picked up JAVA_TOOL_OPTIONS: -XX:+UnlockExperimentalVMOptions -XX:+UseCGroupMemoryLimitForHeap  
The files belonging to this database system will be owned by user "postgres".  
This user must also own the server process.
```

```
The database cluster will be initialized with locale "en_US.utf8".  
The default database encoding has accordingly been set to "UTF8".  
The default text search configuration will be set to "english".
```

Data page checksums are disabled.

```
fixing permissions on existing directory /var/lib/postgresql/9.6/main ... ok  
creating subdirectories ... ok  
selecting default max_connections ... 100  
selecting default shared_buffers ... 128MB  
selecting dynamic shared memory implementation ... posix  
creating configuration files ... ok  
running bootstrap script ... ok  
performing post-bootstrap initialization ... ok  
syncing data to disk ... ok
```

```
WARNING: enabling "trust" authentication for local connections  
You can change this by editing pg_hba.conf or using the option -A, or  
--auth-local and --auth-host, the next time you run initdb.
```

Success. You can now start the database server using:

```
pg_ctl -D /var/lib/postgresql/9.6/main -l logfile start
```

```
* Starting PostgreSQL 9.6 database server  
CREATE ROLE  
CREATE DATABASE  
/usr/local/bin/docker-entrypoint.sh: ignoring /docker-entrypoint-initdb.d/*
```

[OK]

```
Using CATALINA_BASE:   /var/lib/tomcat  
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat  
Using CATALINA_TMPDIR: /var/lib/tomcat/temp  
Using JRE_HOME:        /opt/java/openjdk  
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar  
Picked up JAVA_TOOL_OPTIONS: -XX:+UnlockExperimentalVMOptions -XX:+UseCGroupMemoryLimitForHeap  
15-Oct-2024 17:49:21.157 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server version: Apache Tomcat/8.5.38  
15-Oct-2024 17:49:21.159 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server built: Feb 5 2019 11:42:42 UTC  
15-Oct-2024 17:49:21.159 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server number: 8.5.38.0  
15-Oct-2024 17:49:21.159 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log OS Name: Linux  
15-Oct-2024 17:49:21.160 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log OS Version: 5.15.146.1-microsoft-standard-WSL2
```



Precios y Licencias de Axelor ERP

Edición	Características	Precio Anual (por usuario)
Community	Funcionalidades básicas, código abierto	Gratuito
Standard	Módulos adicionales, soporte básico	300€
Enterprise	Todas las funcionalidades, soporte premium	500€
Custom	Solución personalizada, desarrollo a medida	Consultar

Axelor ofrece diferentes opciones de licencia para adaptarse a las necesidades y presupuestos de diversas empresas. La edición Community es gratuita y de código abierto, ideal para pequeñas empresas o para evaluar el sistema. Las ediciones de pago incluyen funcionalidades avanzadas, soporte técnico y actualizaciones regulares.

Ventajas de Axelor ERP

Flexibilidad y Personalización

Axelor se destaca por su alta adaptabilidad a las necesidades específicas de cada empresa. Su arquitectura modular permite añadir o modificar funcionalidades sin afectar al núcleo del sistema.

Integración Completa

Todos los módulos de Axelor están perfectamente integrados, lo que elimina la necesidad de múltiples sistemas y reduce la duplicación de datos.

Interfaz Intuitiva

La interfaz de usuario de Axelor es moderna y fácil de usar, lo que reduce la curva de aprendizaje y mejora la productividad de los empleados.

Inconvenientes de Axelor ERP



Curva de Aprendizaje

Aunque intuitivo, Axelor puede requerir tiempo para dominar todas sus funcionalidades, especialmente para usuarios menos técnicos.



Comunidad Limitada

En comparación con ERPs más establecidos, la comunidad de desarrolladores y usuarios de Axelor es más pequeña, lo que puede limitar los recursos disponibles.



Personalización Compleja

Algunas personalizaciones avanzadas pueden requerir conocimientos técnicos significativos o la contratación de expertos en Axelor.



Empresas que Utilizan Axelor ERP

TechnoGlobal S.A.

Empresa de tecnología que implementó Axelor para gestionar sus operaciones globales, mejorando la coordinación entre departamentos y optimizando la gestión de proyectos internacionales.

EcoSolutions Ltda.

Compañía de energías renovables que utiliza Axelor para integrar sus procesos de fabricación, distribución y servicio al cliente, logrando una mayor eficiencia operativa.

FinanceXpert

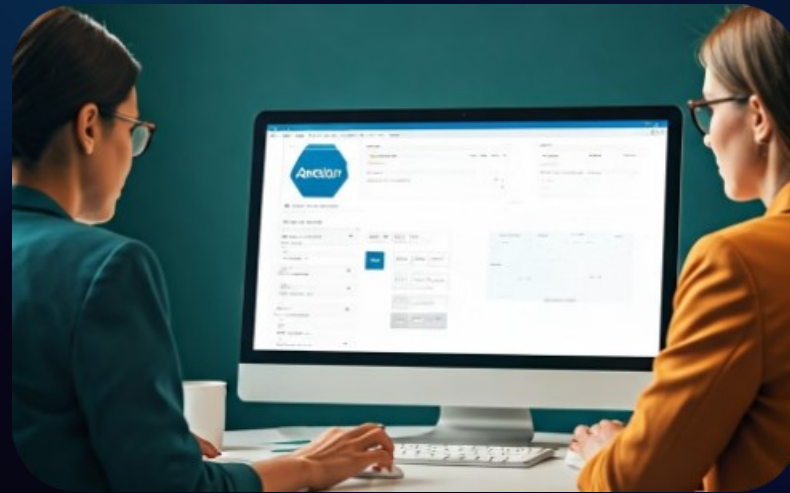
Firma de servicios financieros que adoptó Axelor para centralizar la gestión de clientes, automatizar procesos contables y mejorar el cumplimiento normativo.

Experiencias Reales con Axelor ERP



Testimonio de TechnoGlobal

"Axelor ha transformado nuestra gestión de proyectos. La integración de módulos nos permite tener una visión completa de nuestras operaciones en tiempo real."



Caso de Éxito EcoSolutions

"Desde que implementamos Axelor, hemos reducido nuestros tiempos de respuesta en un 40% y mejorado la satisfacción del cliente significativamente."



Impacto en FinanceXpert

"La automatización de procesos con Axelor nos ha permitido reducir errores en un 60% y dedicar más tiempo a actividades de valor añadido para nuestros clientes."



Partners de Axelor ERP

1

Consultoras Tecnológicas

Empresas como TechAdvance y GlobalSoft ofrecen servicios de implementación y personalización de Axelor, asegurando una integración perfecta con los procesos existentes.

2

Proveedores de Infraestructura

Compañías como CloudSystems y DataCenter Pro proporcionan soluciones de alojamiento y mantenimiento optimizadas para Axelor ERP, garantizando un rendimiento óptimo.

3

Desarrolladores de Add-ons

Firmas especializadas como ModuleMasters y AxelorPlus crean extensiones y módulos adicionales que amplían las funcionalidades de Axelor para industrias específicas.



Conclusiones sobre Axelor ERP

Axelor ERP se presenta como una solución robusta y flexible para empresas que buscan modernizar y optimizar sus procesos de negocio. Su enfoque modular y altamente personalizable lo hace adecuado para una amplia gama de industrias y tamaños de empresa.

Aunque puede requerir una inversión inicial en términos de tiempo y recursos para su implementación y aprendizaje, los beneficios a largo plazo en eficiencia operativa, integración de datos y toma de decisiones basada en información en tiempo real pueden ser significativos.

Para las organizaciones que valoran la flexibilidad, la escalabilidad y la capacidad de adaptar su ERP a medida que crecen y evolucionan, Axelor representa una opción atractiva en el mercado de soluciones ERP.

FIN