

ERP Open Source para la Gestión Empresarial



\$whoami_

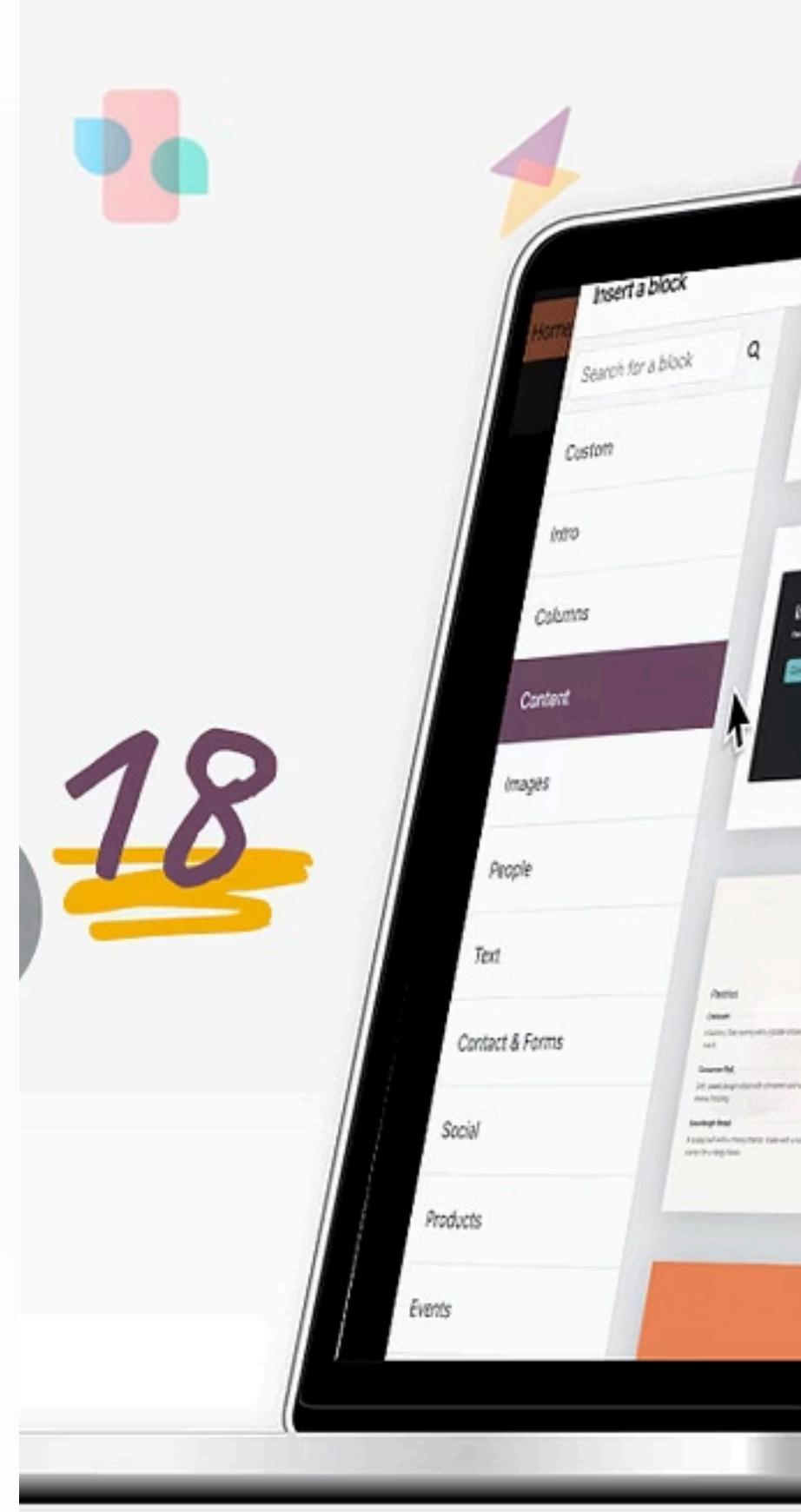
Emanuel Rodriguez



Cátedra: **Tecnologías de Información para la Gestión Empresarial**

30 de mayo de 2025 | UTN - FrLP | Prof. Mg. Leandro Rocca

Open Source "Código Abierto"



Agenda - Roadmap



Fundamentos (15 min)

Problemática empresarial actual, ¿Qué es Odoo? y su propuesta de valor única.



Demostración Práctica (20 min)

Setup con Docker en vivo, navegación por módulos principales y caso práctico.



Oportunidades Profesionales (15 min)

Carreras, certificaciones, mercado laboral en Argentina y comunidad local.



¿Qué es un Sistema ERP?

Un ERP (Enterprise Resource Planning) es un conjunto de aplicaciones integradas. Automatizan y gestionan procesos empresariales compartiendo datos en toda la organización.



Gestión Financiera

Contabilidad, presupuestos y gestión de activos en tiempo real.



Recursos Humanos

Administración de nóminas, empleados y programas de formación.



Producción

Planificación, control de calidad y gestión de inventarios.



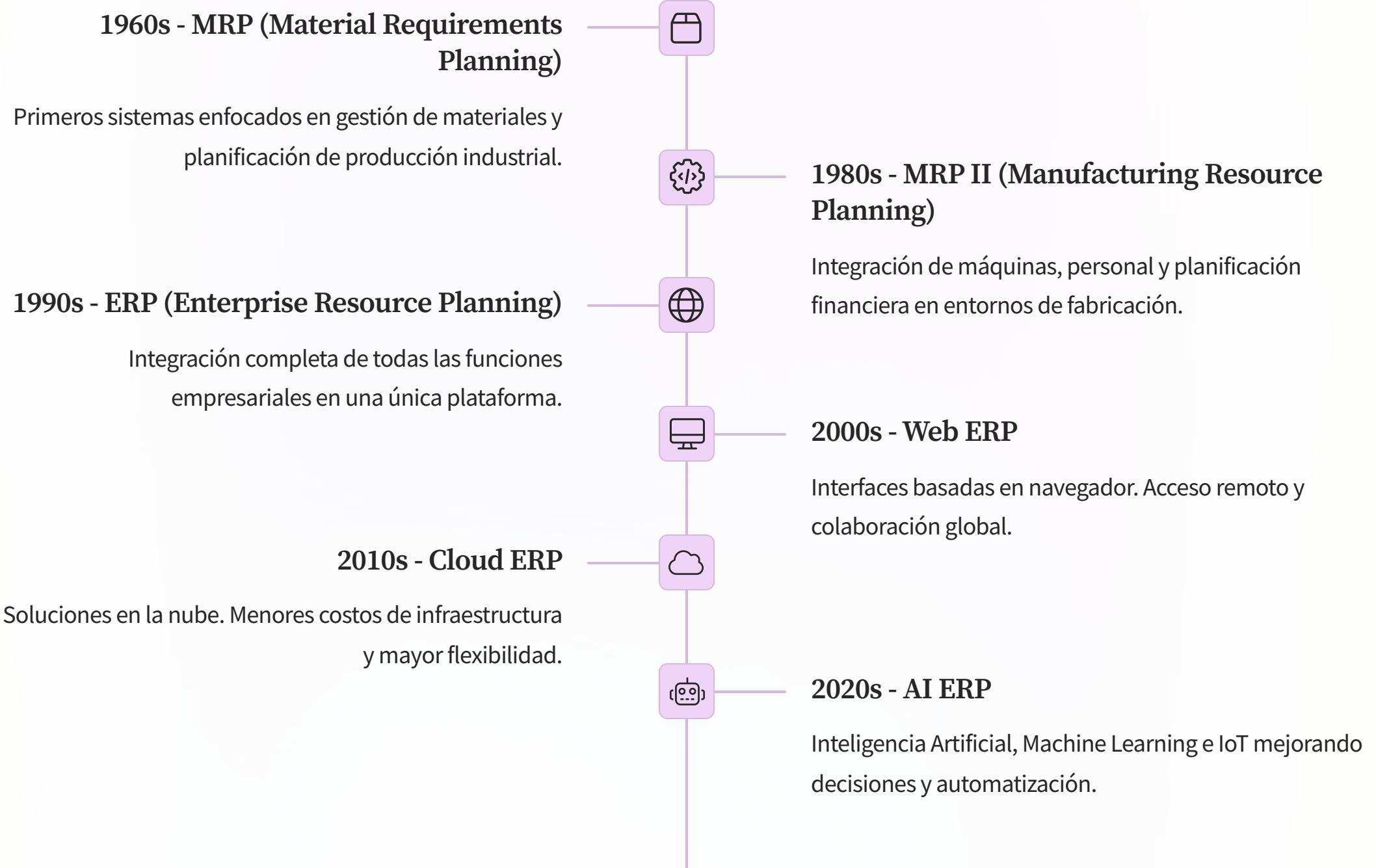
Ventas & Marketing

CRM, gestión de pedidos y facturación automatizada.

Objetivo: crear una única fuente de datos para decisiones empresariales precisas.

Evolución de los ERP

Los sistemas de gestión empresarial han evolucionado drásticamente durante seis décadas. Cada etapa incorpora nuevas capacidades respondiendo a necesidades cambiantes.





El Problema Empresarial

Problemas Tradicionales

- Silos de información
- Procesos desconectados
- Reportes manuales
- Duplicación de trabajo

Solución Odoo

- Datos centralizados
- Flujos integrados
- Automatización total
- Eficiencia operativa

💡 Estadística clave: Las empresas pierden **21% de productividad** por procesos desintegrados.

¿Qué es **odoo** ?

Odoo es un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) de código abierto que se destaca por su flexibilidad y capacidad de adaptación a las necesidades de diferentes tipos de empresas.

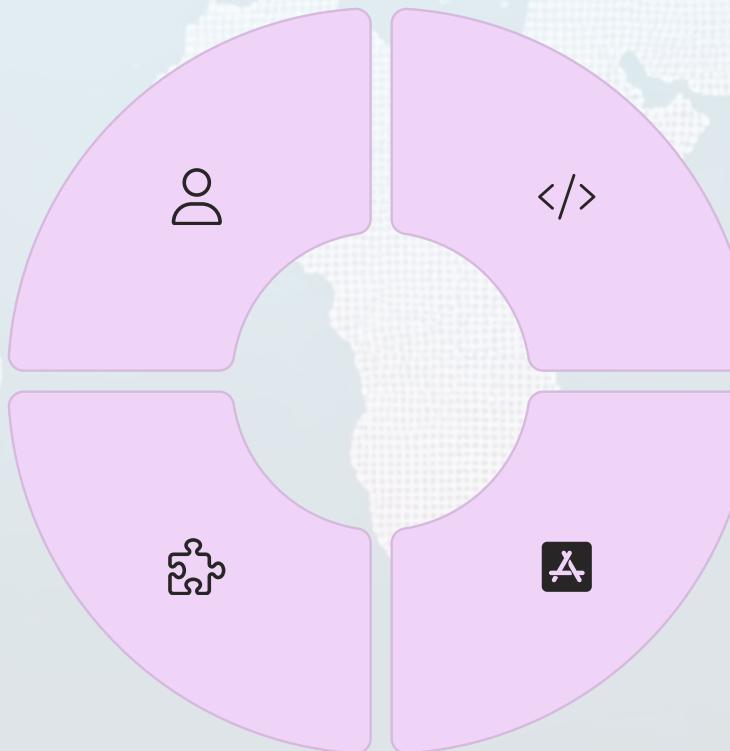
Suite Empresarial Todo-en-Uno

12M Usuarios Globales

Empresas de todos los tamaños confían en Odoo

Sistema Integral

Plataforma completa que unifica todas las operaciones empresariales



120K+ Desarrolladores

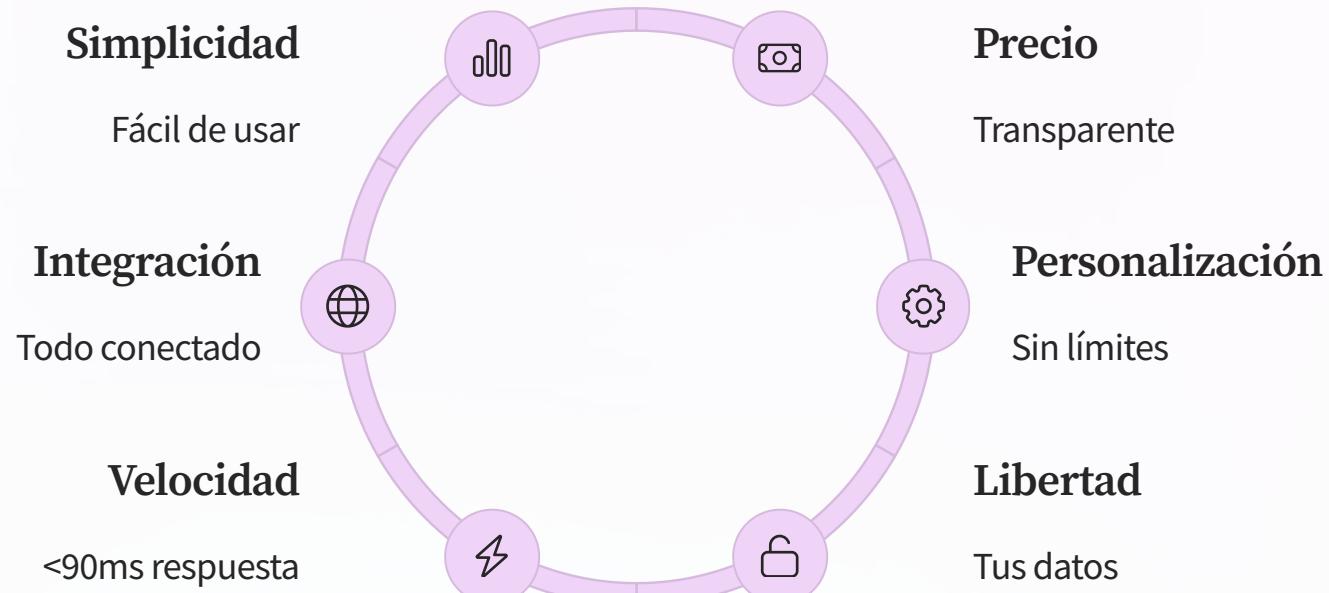
Comunidad activa que mejora constantemente la plataforma

40+ Aplicaciones Nativas

Módulos que cubren todas las necesidades empresariales

Propuesta de Valor Única

Los 6 Pilares de Odoo



Propuesta de Valor Única

Solución Integral

Sistema modular que escala desde startups hasta corporaciones.

- Instalación personalizada por necesidad
- Módulos completamente integrados
- Actualización de datos en tiempo real

Experiencia Optimizada

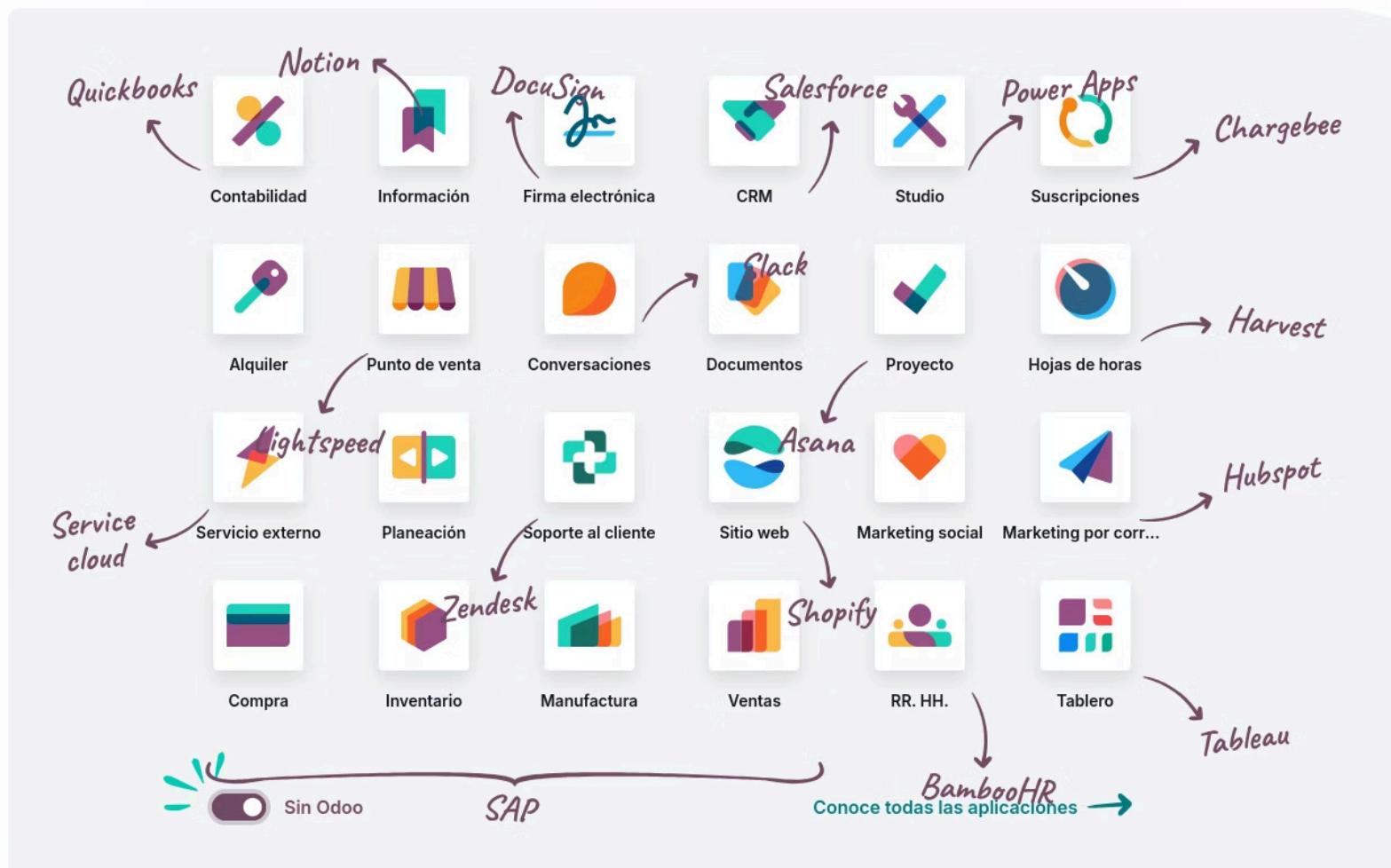
Interfaz intuitiva que minimiza la curva de aprendizaje.

- Diseño moderno y amigable
- Aplicaciones móviles multiplataforma
- Acceso desde cualquier dispositivo

Potencia Personalizable

Automatización y adaptabilidad para cualquier sector.

- Framework de desarrollo flexible
- Automatización de tareas rutinarias
- Ecosistema extenso de aplicaciones



Una aplicación gratuita

\$ 0

Estándar

\$ 7.25

US\$ 8.95 *

por usuario al mes

Todas las aplicaciones

Odoo en línea

Personalizado

\$ 10.90

US\$ 13.60 *

por usuario al mes

Todas las aplicaciones

Odoo en línea / Odoo en ** / Local

Odoo vs Competencia

	ODOO	SAP	ORACLE	DYNAMICS
Costo/mes	\$7.25	\$150+	\$180+	\$95+
Apps incluidas	TODAS	Por módulo	Por módulo	Por módulo
Implementación	Semanas	Meses	Meses	Meses
Personalización				
Código abierto				

Propuesta única: Misma funcionalidad, 95% menos costo

Ecosistema Completo

Mapa de Aplicaciones por Área



Ventas & Marketing

- CRM | Ventas | Punto de Venta
- Marketing Email/SMS | Eventos

Finanzas

- Contabilidad | Facturación | Gastos
- Documentos | Firma Electrónica

Inventario & Manufactura

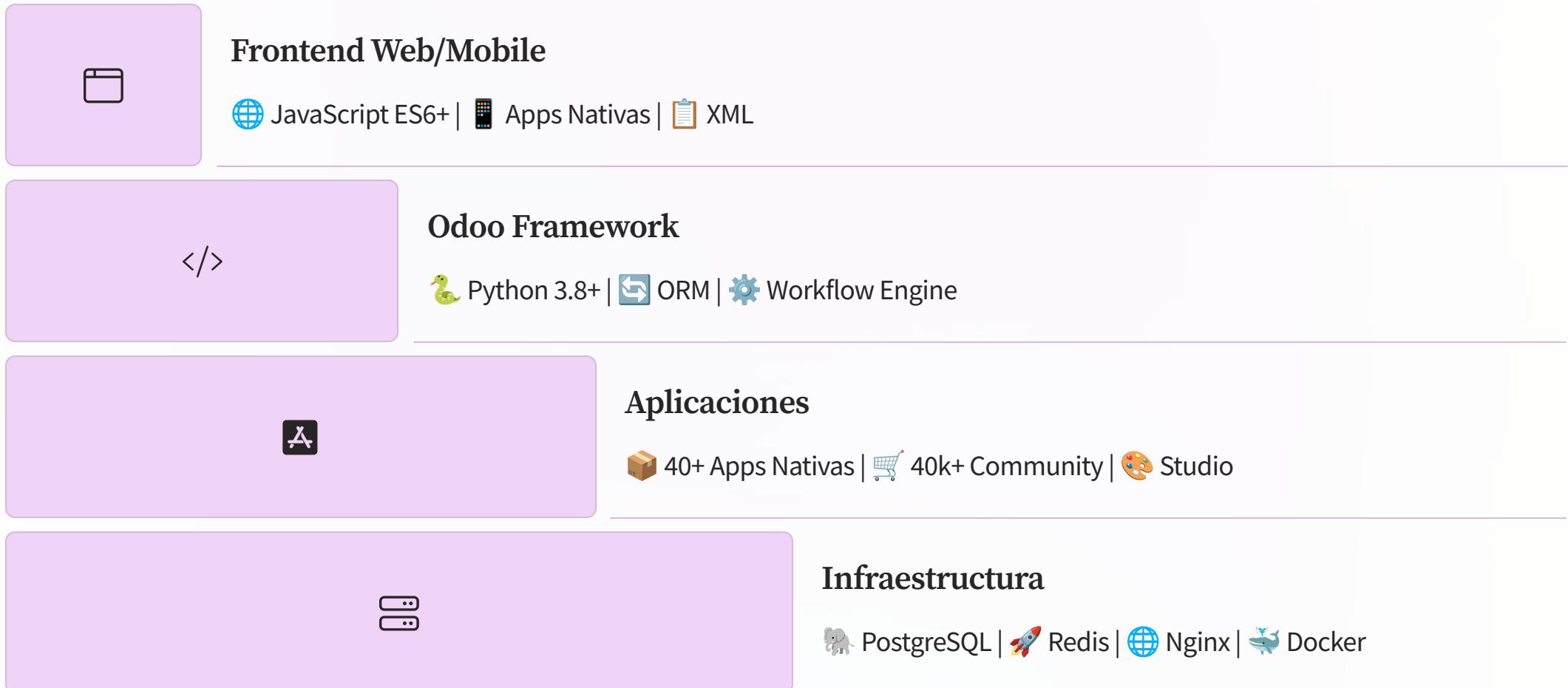
- Inventario | Manufactura | Compras
- Calidad | Mantenimiento

Recursos Humanos

- Empleados | Reclutamiento | Tiempo Personal
- Evaluaciones | Flota

Arquitectura Técnica

Stack Tecnológico Moderno



⚡ Operaciones en <90ms | 📈 Escalable hasta 10,000+ usuarios | 🔒 Cumple ISO 27001



Últimas Innovaciones

Novedades Octubre 2024



Rendimiento & UX

Interfaz rediseñada, 50% más rápido que v17, apps móviles renovadas.



Inteligencia Artificial

Odoo AI: asistente inteligente, predicciones de ventas con ML.



Desarrollo

Studio 3.0 (low-code), API GraphQL + REST, webhooks en tiempo real.



Localización Argentina

AFIP integración automática, percepciones/retenciones, libros contables oficiales.

Modelos de Implementación

Ediciones: Odoo Community (código abierto) y Odoo Enterprise (con licencia).

Odoo Community es el núcleo sobre el cual Odoo Enterprise está construido - y puedes cambiar las versiones en cualquier momento.

Community (Gratis)

- Código abierto completo
- Sin limitaciones técnicas
- Sin apps Enterprise
- Sin soporte oficial

Ideal para: Startups, testing y desarrolladores que buscan flexibilidad sin costo inicial.

Enterprise On-Premise (Licencia+)

- Control total infraestructura
- Customización sin límites
- Máxima seguridad
- Requiere equipo IT

Ideal para: Enterprises con altos requisitos de compliance y regulaciones.

Online (\$7.25/mes)

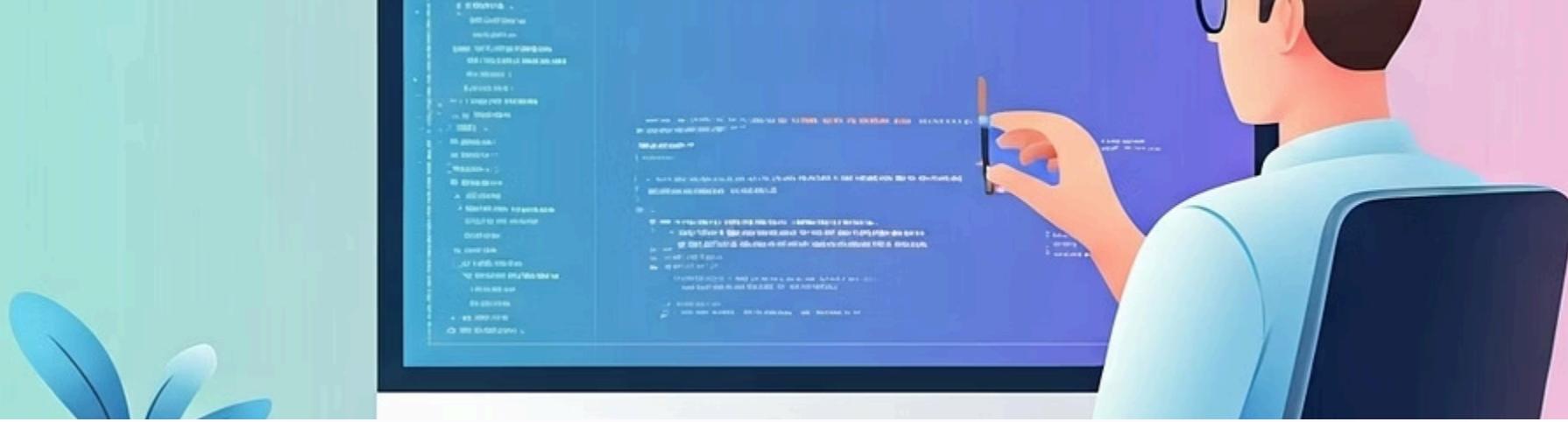
- Hosting incluido
- Actualizaciones automáticas
- Soporte básico
- Customización limitada

Ideal para: Pymes que necesitan rapidez de implementación sin IT interno.

Odoo.sh (\$20+/mes)

- Plataforma DevOps integrada
- Git + CI/CD automatizado
- Entornos Staging/Producción
- Development incluido

Ideal para: Scale-ups y empresas con desarrollo de apps personalizadas.



Demo Time - Docker Setup

👉 Demostración en Vivo: Odoo 18

Setup inicial

```
$ mkdir odoo-universidad && cd  
odoo-universidad  
  
$ mkdir -p addons etc logs
```

Docker Compose

docker-compose.yml con
PostgreSQL 15 + Odoo 18 +
Nginx

Deploy

```
$ docker-compose up -d db  
$ sleep 15 # Esperar PostgreSQL  
$ docker-compose up -d odoo  
nginx
```

Verificar

```
$ docker-compose ps  
$ curl http://localhost
```

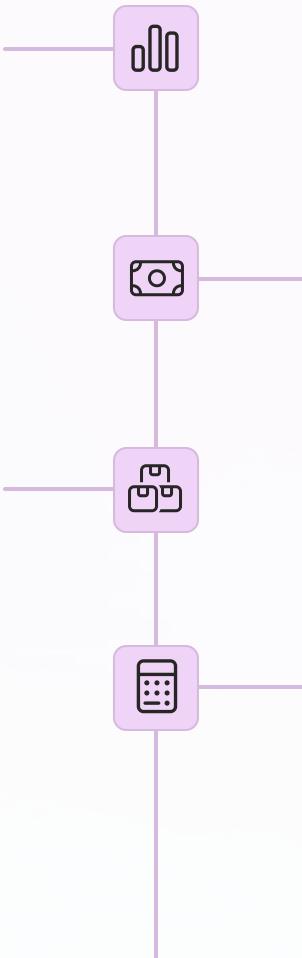
🎯 Resultado: Odoo 18 funcionando en < 5 minutos

Navegación - Módulos Principales

Recorrido guiado por las funcionalidades clave de Odoo 18:

CRM: Pipeline Visual de Ventas

- Kanban boards interactivos para seguimiento de oportunidades
- Automatización de leads con inteligencia artificial
- Integración nativa con email y WhatsApp



Ventas: De Cotización a Factura

- Configurador de productos personalizable
- Firmas electrónicas para aprobaciones remotas
- Pasarelas de pago online integradas

Inventario: Control en Tiempo Real

- Gestión simultánea de múltiples almacenes
- Trazabilidad completa de productos (lotes/series)
- Sistema inteligente de reposición automática

Contabilidad: Compliance Argentina

- Plan contable adaptado a normativa local
- Facturación electrónica AFIP integrada
- Reportes legales automatizados

Oportunidades Laborales 2025

 Mercado Laboral Odoo - Argentina



Desarrollador Odoo

Skills: Python, PostgreSQL, JavaScript, XML

Consultor Funcional

Skills: Procesos empresariales, configuración, migración

Administrador/DevOps

Skills: Odoo.sh, Docker, PostgreSQL, performance tuning

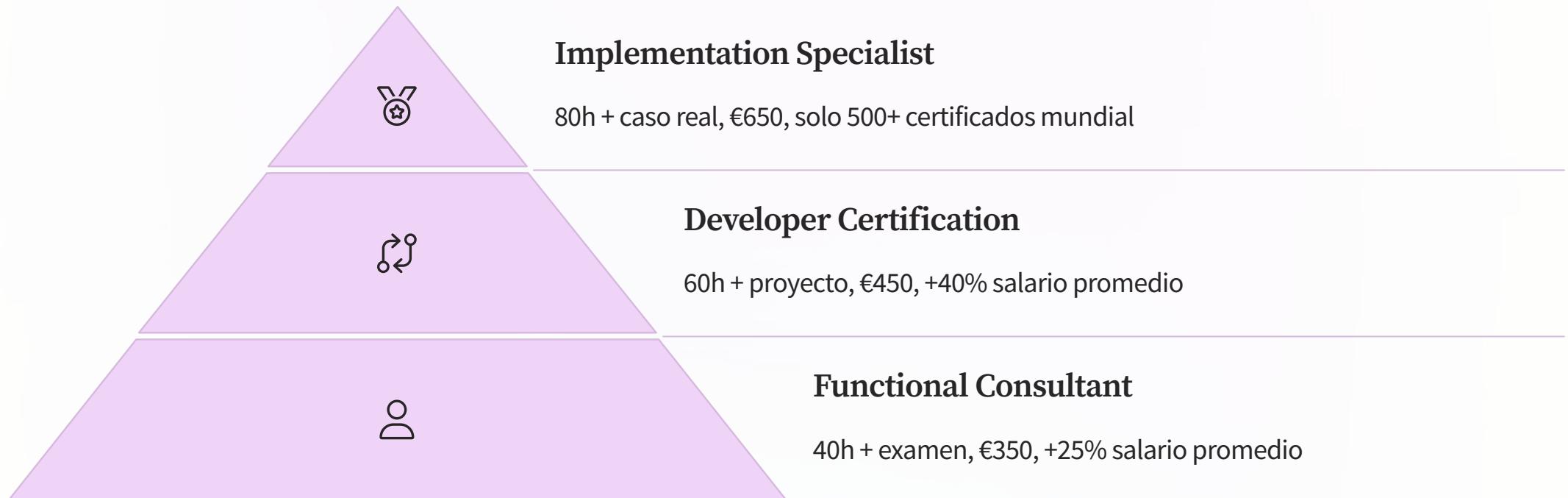
Líder de Proyecto

Perfil: 5+ años ERP, liderazgo proyectos, change management

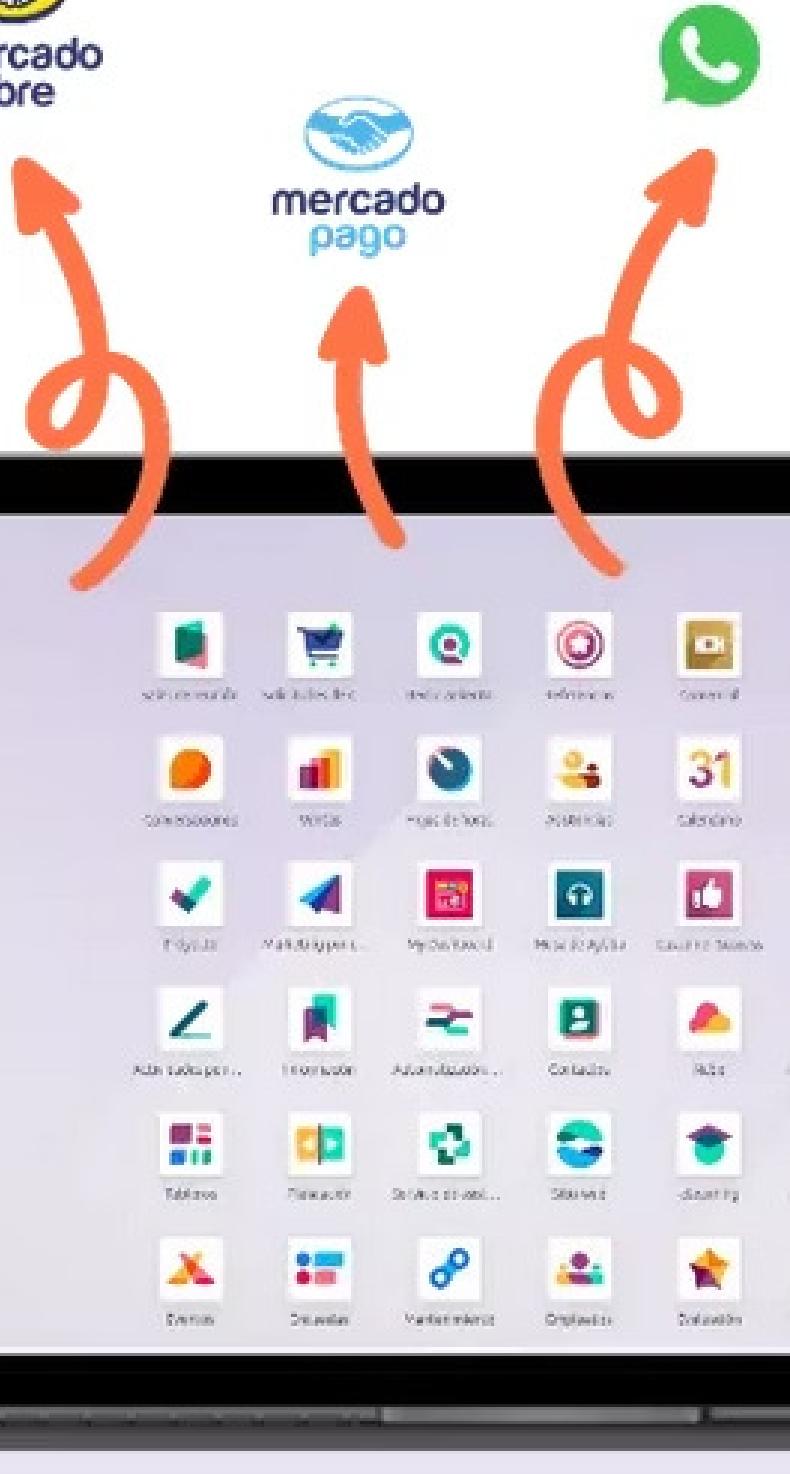
 Demanda: 35% crecimiento anual en posiciones Odoo

Certificaciones Oficiales

🎓 Ruta de Especialización



NEW Especializaciones 2024: Odoo AI Specialist, E-commerce Expert, Mobile Developer



Comunidad Odoo Argentina

El ecosistema Odoo en Argentina crece rápidamente, consolidándose como hub regional para ERP open source.

Ecosistema Profesional

- 25+ Partners oficiales certificados
- +2,000 empresas implementadas
- +500 profesionales certificados
- 15+ programas universitarios

Partners Destacados

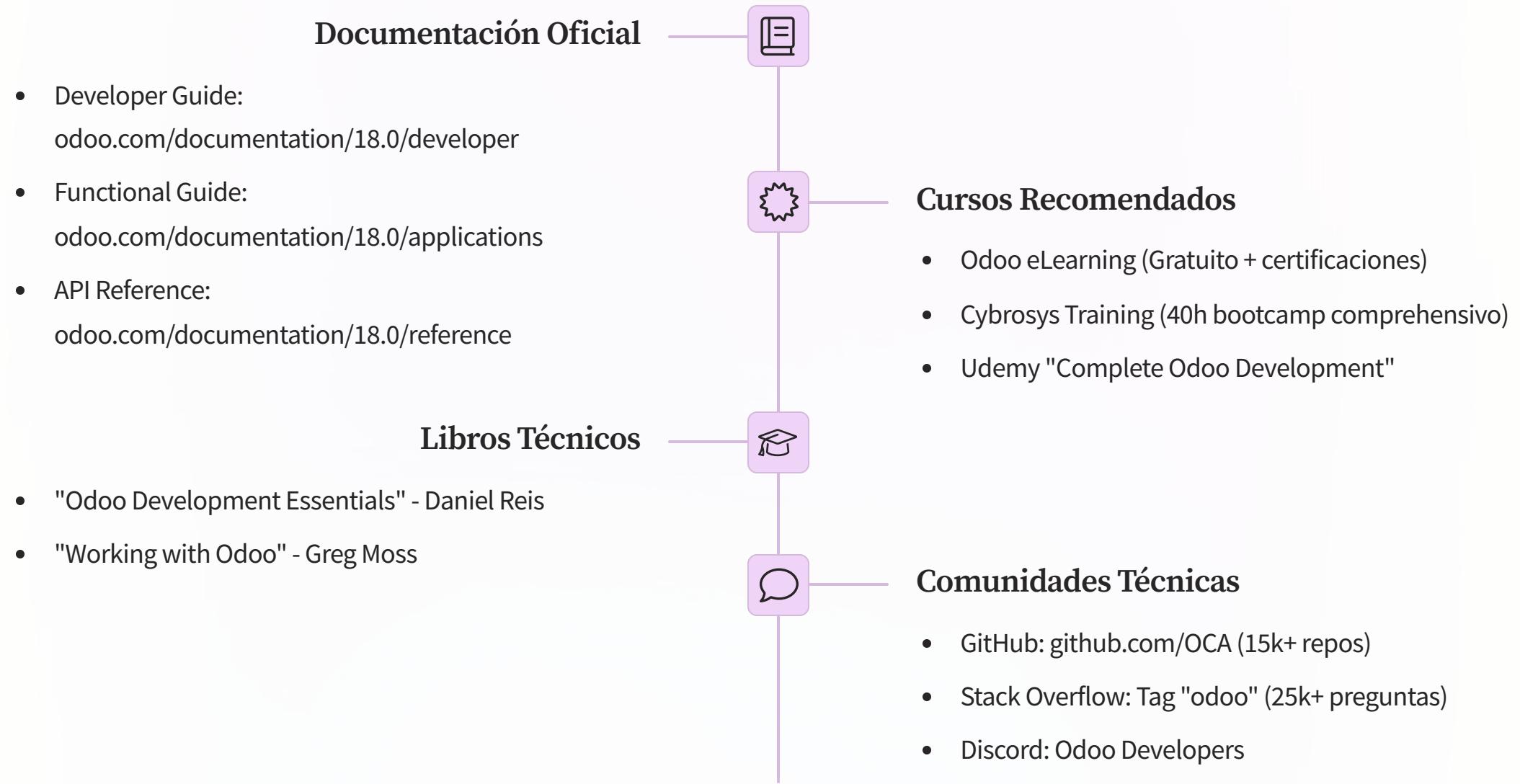
- Moldeo Interactive (E-commerce/Retail)
- ADHOC SA (Localización Argentina)
- Exemax (Implementaciones industriales)
- Vauxoo (Desarrollo custom)

Eventos & Comunidades

- Odoo Experience LATAM (Marzo 2025)
- Meetups mensuales: CABA, Córdoba, Rosario
- Comunidad Telegram: 1,200+ miembros
- LinkedIn "Odoo Professionals LATAM": 3,500+

Recursos de Aprendizaje

Aproveche estos recursos cuidadosamente seleccionados para dominar Odoo y potenciar su carrera profesional.





Conclusiones y Próximos Pasos

-  **Odoo democratiza la gestión empresarial**
Con tecnología accesible para todos.
-  **95% más económico**
Que soluciones enterprise tradicionales.
-  **Oportunidades laborales crecientes**
En Argentina (+35% anual).
-  **Múltiples caminos profesionales**
Developer, Consultor, PM, DevOps.

Próximos pasos: Instalar Odoo Community, completar tutoriales, unirse a comunidades, considerar certificación.

Contacto: github.com/emanuel-odoo-utn | emanuel.rodriguez@frp.utn.edu.ar

¡Gracias por su atención! ¿Preguntas? 