



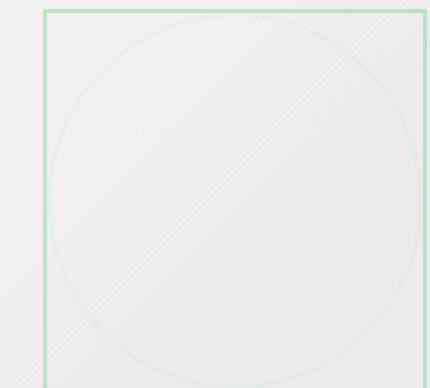
Racks de Inteligencia Artificial Local para PYMES

Soluciones accesibles, seguras y sin dependencia de la nube para impulsar la eficiencia empresarial

● Automatización

● Seguridad de Datos

● Eficiencia



Resumen Ejecutivo

Presentamos una solución integral de Inteligencia Artificial local diseñada para PYMES que permite ejecutar automatización y IA de forma segura, económica y sin depender de la nube.



Racks Optimizados

Hardware especializado y flujos de automatización preconfigurados con n8n para ejecutar IA localmente.



Reducción de Costes

Pago único por el rack más mantenimiento económico, eliminando los costes recurrentes de los servicios en la nube.



Protección de Datos

Los datos sensibles permanecen dentro de la empresa, sin salir nunca a la nube, garantizando máxima privacidad.



Aumento de Productividad

Automatización de tareas repetitivas, lo que ahorra horas de trabajo y permite concentrarse en actividades de mayor valor.

Servicio completo incluye:

Instalación

Configuración de flujos iniciales

Formación básica

Soporte técnico mensual

El Equipo

Equipo de 4 estudiantes del Grado Medio de Sistemas Microinformáticos y Redes (SMR) con capacidad emprendedora y visión tecnológica.

Integrantes

- Julio César
- Aitor
- Kevin
- Ricardo

Capacidad Emprendedora:

- ✓ Capacidad para resolver problemas técnicos
- ✓ Aprendizaje autónomo
- ✓ Trabajo en equipo
- ✓ Mentalidad emprendedora con visión de futuro



Especialidades del Equipo



Administración de Sistemas Operativos

Configuración y mantenimiento de sistemas operativos para servidores y equipos de escritorio.



Redes, Cableado Estructurado y Virtualización

Diseño, instalación y configuración de redes locales y soluciones de virtualización.



Automatización Básica y Flujos de Datos

Desarrollo e implementación de flujos de automatización para mejorar la eficiencia operativa.



IA Aplicada mediante Herramientas de Código Bajo

Implementación de soluciones de inteligencia artificial utilizando n8n y otros entornos de bajo código.

El Problema

Las PYMES enfrentan barreras significativas para implementar soluciones de automatización y tecnología de IA que les permitan mejorar su eficiencia y proteger su información.



Automatización Limitada

Las empresas tienen dificultades para automatizar tareas repetitivas y digitalizar procesos sin contar con tecnología especializada.



Protección de Datos

No pueden garantizar la seguridad y privacidad de información sensible de clientes y documentos al depender de servicios externos.



Costes Elevados

Los servicios de IA en la nube tienen costes recurrentes que muchas PYMES no pueden permitirse, especialmente para funcionalidades básicas.



Dependencia Tecnológica

La dependencia de servicios externos genera lentitud y riesgo de privacidad, limitando la autonomía tecnológica de la empresa.

Nuestra Solución

Creamos racks compactos de IA local que se instalan directamente en la empresa, permitiendo ejecutar automatización avanzada sin depender de la nube.



Rack de IA Local

Mini-servidor optimizado con n8n y modelos IA locales preconfigurados



Automatización

Flujos de trabajo inteligentes que se ejecutan localmente



Protección de Datos

Los datos sensibles permanecen dentro de la empresa, sin salir nunca a la nube.

Reducción de Costes

Pago único por el rack más mantenimiento económico, sin costes recurrentes.

Respuesta Instantánea

Sin latencia de red, la IA responde de inmediato a las solicitudes.

IA Local



Automatización



Eficiencia



Ahorro



Seguridad

Componentes del Rack

El rack base incluye todos los componentes necesarios para ejecutar inteligencia artificial localmente de forma segura y eficiente.



Mini-servidor Optimizado

Mini PC con CPU Ryzen 7 / i5, 32GB RAM y SSD NVMe 1TB para un rendimiento potente y eficiente.



Módulos IA Preconfigurados

n8n + modelos de IA locales (Llama, Mistral, Whisper) listos para usar sin necesidad de configuración adicional.



Sistema de Almacenamiento

Solución de almacenamiento escalable que garantiza la seguridad y rapidez del acceso a los datos.



UPS

Protección eléctrica contra apagones y fluctuaciones.



Panel de Administración

Interfaz sencilla para gestionar y monitorizar el sistema.



Cableado

Kit completo para instalación y conectividad.



Kit de Montaje

Todo lo necesario para una instalación profesional.

Funcionalidades Clave

Nuestra solución de IA local ofrece una amplia gama de funcionalidades que automatizan procesos empresariales, mejoran la gestión de información y facilitan la integración con sistemas existentes.



Clasificación Automática de Documentos

Lectura y procesamiento automatizado de facturas, PDFs y documentos variados con reconocimiento inteligente.



Gestión de Correos y Análisis

Automatización del procesamiento de correos electrónicos, filtrado inteligente y análisis de datos.



Asistentes Conversacionales

Chatbots internos y asistentes tipo chatbot que comprenden y responden a consultas empresariales.



Automatización Administrativa

Gestión de tareas administrativas y control de tickets con notificaciones y seguimiento automatizados.



Informes y Dashboards

Generación automática de informes y dashboards personalizados para la toma de decisiones.



Integraciones Empresariales

Conectividad con ERP, CRM, WhatsApp, Gmail y bases de datos para una gestión integral.



Ventaja clave: Todas las funcionalidades se ejecutan localmente, garantizando máxima seguridad y velocidad de respuesta.

Propuesta de Valor

Nuestra solución ofrece a las PYMES una verdadera ventaja competitiva mediante la democratización de la Inteligencia Artificial local, sin dependencia de la nube y con total seguridad de datos.



IA Accesible

Democratiza la IA para PYMES sin grandes conocimientos técnicos. Nuestra interfaz sencilla permite a cualquier empresa aprovechar la inteligencia artificial sin contrataciones complejas.



Cero Dependencia

Elimina la dependencia de la nube y sus costes recurrentes. Pago único por el rack más mantenimiento económico, sin suscripciones mensuales que consumen los presupuestos pequeños.



Datos Protegidos

Seguridad y privacidad total, los datos nunca salen de la empresa. Protección de información sensible y cumplimiento de regulaciones de privacidad sin riesgos.



Automatización Real

Ahorro de horas de trabajo desde el primer día. Procesos que antes requerían días se completan en minutos con nuestra automatización inteligente.



Soporte Técnico

Servicio técnico rápido, económico y personalizado. Equipo dedicado a resolver dudas y optimizar la solución según las necesidades cambiantes de tu negocio.



Escalable

Permite añadir nuevos flujos y módulos IA de forma flexible. Crecer con tu negocio y adaptar la solución a nuevas necesidades sin sustituir todo el sistema.

Cliente Ideal

Nuestro producto está diseñado específicamente para PYMES que necesitan digitalizarse y valoran la seguridad y privacidad de sus datos.



Perfil del Cliente

- Empresa de **3 a 50 empleados**
- Necesita **digitalizarse** y automatizar procesos
- Valora la **seguridad/privacidad** de los datos
- Presupuesto limitado para soluciones tecnológicas



Mapa de Empatía

LO QUE VE

Desorden, procesos lentos, pérdida de tiempo

LO QUE ESCUCHA

"Hay que digitalizarse", "la IA es muy cara", "no tengo tiempo"

LO QUE PIENSA

"Necesito automatizar pero sin gastar mucho"

LO QUE SIENTE

Frustración por la falta de recursos y miedo a la tecnología



Dolores y Soluciones

DOLORES DEL CLIENTE

- Tareas repetitivas
- Baja digitalización
- Coste de consultoría
- Riesgo legal por nubes externas

SOLUCIONES QUE OFRECEMOS

- Menor coste
- Cero dependencia de la nube
- Instalación rápida
- Seguridad de datos



Ejemplos de clientes potenciales: Gestorías, despachos profesionales, clínicas médicas, academias, pymes tecnológicas y talleres, empresas de transporte.

Análisis de Mercado

Nuestro análisis identifica segmentos clave de pymes que se beneficiarían de soluciones de IA local para automatización y protección de datos.



Gestorías y Despachos Profesionales

Empresas que manejan documentación compleja y necesitan eficiencia administrativa.

Digitalización de documentos

Gestión de clientes

Protección de datos



Clínicas Dentales y Médicas

Small medical practices que necesitan gestionar citas, historiales y comunicaciones.

Agendamiento automatizado

Protección de datos sanitarios

Facturación



Academias y Centros Educativos

Instituciones que gestionan matrículas, asistencias y comunicaciones con estudiantes.

Gestión académica

Comunicación con padres

Asistencias



PYMES Tecnológicas y Talleres

Empresas tecnológicas y talleres que necesitan gestionar proyectos y clientes.

Gestión de proyectos

Facturación electrónica

Control de stock



Empresas de Transporte

Empresas que gestionan rutas, envíos y documentación logística.

Gestión logística

Seguimiento de envíos

Documentación



Perfil de Cliente Ideal

Empresa de 3 a 50 empleados

Necesidad de digitalizarse

Valoración de seguridad/privacidad

Presupuesto limitado para consultorías

Modelo de Negocio

Nuestra estrategia de negocio se basa en múltiples fuentes de ingresos que permiten generar rentabilidad sostenible y crecimiento a largo plazo.



Ingreso Inicial

Venta del rack completo más instalación



Ingreso Recurrente

Suscripción mensual de soporte técnico



Servicios Extra

Desarrollo de flujos IA, integraciones y actualizaciones

Pack Completo

- ✓ Mini-servidor optimizado
- ✓ n8n + módulos IA preconfigurados
- ✓ Instalación y configuración

Mantenimiento Mensual

- ✓ Soporte técnico prioritario
- ✓ Actualizaciones de seguridad
- ✓ Optimización de rendimiento

Servicios Personalizados

- ✓ Desarrollo de flujos IA a medida
- ✓ Integraciones con sistemas existentes
- ✓ Actualizaciones de hardware

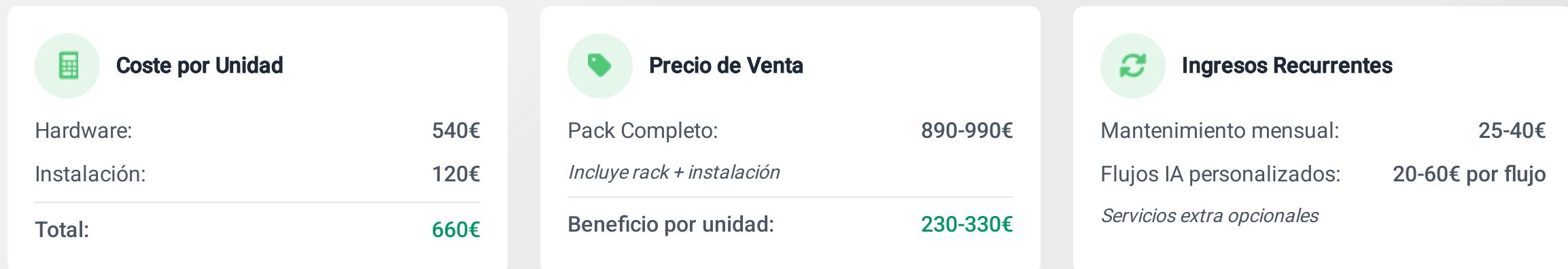
💡 Modelo de negocio rentable con margen de beneficio del 25-35% por rack vendido



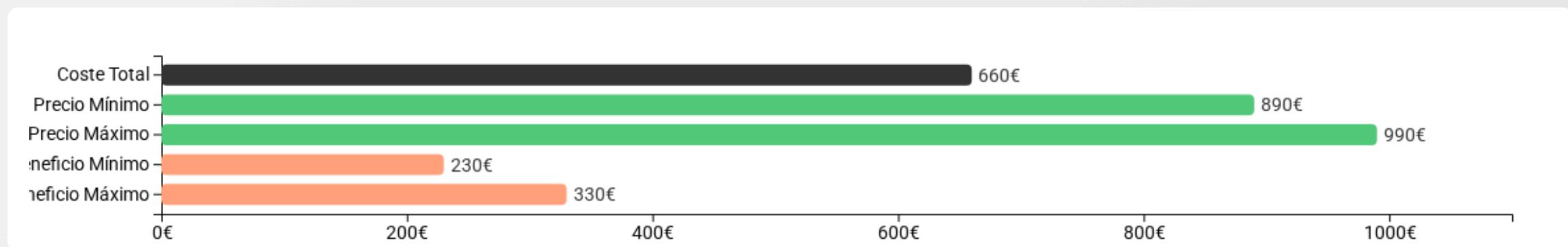
Ingresos recurrentes que aseguran sostenibilidad a largo plazo

Estructura de Costos y Precios

Nuestra propuesta de negocio se basa en una inversión inicial de 660€ por unidad, con múltiples fuentes de ingresos recurrentes.



Visualización de Beneficios



Modelo de negocio con alta rentabilidad y múltiples fuentes de ingresos, ideal para crecimiento sostenible.

Análisis Competitivo

Nuestra solución se diferencia de las alternativas tradicionales del mercado, ofreciendo ventajas económicas, técnicas y de servicio.

Competidor	Tipo	Precio	Limitaciones	Ventaja de Nuestra Solución
 Consultoras Tecnológicas	Servicios a medida	2.000 – 8.000 €	Muy caro para PYMES	Somos accesibles y económicos
 Automatización Cloud	SaaS	30 – 180 €/mes	Dependencia de la nube, precios crecientes	No dependemos del cloud
 Soluciones IA en la Nube	SaaS	Desde 50 €/mes	Riesgo de datos sensibles	IA local 100% privada
 Proveedores de NAS con IA	Hardware	800 – 1500 €	IA muy limitada	n8n + modelos IA avanzados locales

 **Ventaja Clave:** IA local económica con soporte cercano

 Precio Final

890-990 €

Análisis Estratégico

Análisis estratégico de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas para nuestra propuesta de IA local



Fortalezas

- IA local con coste económico accesible
- Seguridad y privacidad total de los datos
- Uso de tecnologías open-source
- Fácil mantenimiento y adaptabilidad



Debilidades

- Equipo pequeño con recursos limitados
- Instalación in situ que requiere desplazamiento
- Resistencia inicial de algunas PYMES a la tecnología



Oportunidades

- Crecimiento exponencial de la IA en el mercado
- Búsqueda creciente de automatización
- Incentivos gubernamentales para digitalización
- Competencia casi inexistente en IA local



Amenazas

- Competencia futura que copie nuestro modelo
- Abaratamiento de los servicios en la nube
- Cambios tecnológicos rápidos que puedan dejar atrás
- PYMES reacias a invertir en tecnología

Gestión de Riesgos

Identificación y estrategias de mitigación para los principales riesgos del proyecto.



Competencia Emergente

Nueva competencia que podría copiar nuestro modelo de negocio.

Nivel de Riesgo:



Estrategia de Mitigación:

- Precios competitivos
- Servicio técnico superior



Resistencia al Cambio

Resistencia de las PYMES a adoptar nuevas tecnologías.

Nivel de Riesgo:



Estrategia de Mitigación:

- Formación incluida
- Demostraciones gratuitas



Falta de Cultura Tech

Falta de conocimiento tecnológico en el equipo de las PYMES.

Nivel de Riesgo:



Estrategia de Mitigación:

- Soporte directo y cercano
- Simplificación de la interfaz



Enfoque de Gestión de Riesgos: Estrategias proactivas y soluciones técnicas para minimizar impactos.

Alineación con ODS

Nuestro proyecto contribuye directamente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, alineándonos con tres metas clave en crecimiento económico, innovación y sostenibilidad.



ODS 8

Trabajo decente y crecimiento económico

- ✓ Aumenta la productividad de la PYME mediante la automatización de procesos repetitivos
- ✓ Permite a las pequeñas empresas concentrarse en actividades de mayor valor agregado
- ✓ Crea un entorno de trabajo más eficiente y menos propenso a errores humanos



ODS 9

Industria, innovación e infraestructura

- ✓ Promueve la innovación local mediante el acceso a tecnología de IA de código abierto
- ✓ Facilita el desarrollo de capacidades tecnológicas internas en lugar de depender de proveedores externos
- ✓ Construye una infraestructura tecnológica accesible basada en hardware local optimizado



ODS 12

Consumo y producción responsables

- ✓ Reduce el consumo energético en comparación con la infraestructura de nube masiva
- ✓ Optimiza el uso de recursos mediante la automatización eficiente de procesos
- ✓ Promueve prácticas tecnológicas sostenibles al eliminar la dependencia de servicios en la nube

Elevator Pitch

Somos un equipo de SMR que ha creado una solución para llevar la Inteligencia Artificial a pequeñas empresas sin necesidad de la nube. Nuestro producto es un rack compacto que instalamos directamente en la PYME, equipado con n8n y modelos IA locales.



IA Privada y Segura

Todos los procesos ocurren dentro de la empresa, sin envío de datos a terceros, garantizando máxima privacidad.



Rápido y Eficiente

Respuesta instantánea frente a la lentitud de la nube, automatizando tareas que consumen horas de trabajo.



Accesible y Económico

Solución de pago único con mantenimiento económico, eliminando los costes recurrentes de los servicios en la nube.



Hacemos posible que cualquier negocio tenga su propia IA privada, rápida, segura y accesible. Y estamos listos para implementarla hoy mismo.

Próximos Pasos

Estamos listos para implementar nuestra solución de IA local inmediatamente. Únete a nosotros para democratizar la inteligencia artificial en las PYMES.

Reunión Inicial

Consultación gratuita para analizar tus necesidades y proponer la solución ideal.

Instalación

Configuración y puesta en marcha del rack de IA local en tu empresa.

Capacitación

Formación básica para tu equipo sobre el uso de la IA local.

Soporte

Mantenimiento mensual y soporte técnico para garantizar el funcionamiento óptimo.

 **Implementemos tu IA Local Ahora**



proyectosmr@correo.com



+34 900 123 456



www.proyectosmr.es