



5. RECURSOS CLAVE – IAKIA

Los recursos clave son los elementos esenciales que permiten desarrollar, operar y escalar IAKIA como sistema de seguridad inteligente basado en visión artificial, localización UWB y software propio. Estos recursos garantizan que el proyecto pueda ofrecer un servicio fiable, seguro y competitivo.

1. Equipo Técnico y Operativo

El equipo es uno de los pilares fundamentales del proyecto. Los perfiles clave son:

- **Especialista en Visión Artificial (Alfred Gabriel)**

- Desarrollo de modelos de detección
- Integración con cámaras IP
- Optimización del rendimiento en tiempo real
- Diseño de la arquitectura del software

- **Técnico en Sensores, Gateways y Automatización (Nicolás Pascual de Lallana)**

- Integración de tecnología UWB
- Configuración de gateways y comunicaciones
- Instalación en campo
- Calibración de distancias y zonas

- **Desarrollador Backend y Seguridad (Víctor Polo)**

- Desarrollo del backend del software
- Gestión de bases de datos y API
- Seguridad informática y buenas prácticas RGPD
- Optimización de la app móvil

- **Soporte técnico y atención al cliente (a futuro)**

- Resolución de incidencias
- Mantenimiento preventivo
- Formación a clientes



Estos perfiles permiten cubrir todo el ciclo del producto: desarrollo, instalación, soporte y mejora continua.

2. Recursos Tecnológicos

• Software IAKIA (núcleo del proyecto)

Incluye:

- Motor de visión artificial
- Módulo de localización UWB
- Sistema de permisos y accesos
- Motor de alertas
- Registro de eventos
- API para integraciones futuras

• App móvil IAKIA

- Alertas en tiempo real
- Visualización de cámaras
- Consulta de registros
- Gestión básica de autorizaciones

• Tecnología UWB

- Tags UWB (70–90 € unidad)
- Gateway UWB (80–150 €)
- Librerías y SDK para integración

• Infraestructura de pruebas

- Cámaras IP de diferentes marcas
- Mini-PC o servidor local
- Escenarios simulados de accesos y zonas restringidas

Estos recursos permiten desarrollar y validar el sistema en condiciones reales.



3. Recursos Materiales

• Cámaras IP

Aunque el cliente aporta las suyas, IAKIA necesita cámaras para pruebas internas y demostraciones.

• Servidor local o mini-PC

Para ejecutar el software en instalaciones piloto y pruebas.

• Tags UWB y gateways

Para calibración, pruebas y demostraciones.

• Equipos de desarrollo

- Ordenadores portátiles
- Herramientas de programación
- Equipos de red

4. Recursos Financieros

Para avanzar en el desarrollo y realizar pilotos, se requieren:

- Fondos para compra de hardware UWB
- Presupuesto para cámaras de prueba
- Costes de servidores y equipos
- Gastos de transporte para instalaciones piloto
- Posibles ayudas o subvenciones

5. Recursos Estratégicos

• Partners tecnológicos

- Fabricantes de cámaras
- Proveedores UWB
- Integradores de seguridad



- **Centros tecnológicos**

- Validación técnica
- Acceso a investigación avanzada

- **Asesoría legal RGPD**

- Cumplimiento normativo
- Documentación para clientes

- **Red de contactos en industria, logística y ganadería**

- Acceso a pilotos
- Feedback real del mercado

Resumen de Recursos Clave

Categoría	Recursos
Humanos	Equipo técnico (IA, UWB, backend), soporte
Tecnológicos	Software IAKIA, app móvil, UWB, cámaras, servidor
Materiales	Tags, gateways, cámaras de prueba, equipos de desarrollo
Financieros	Hardware, pilotos, infraestructura
Estratégicos	Partners, centros tecnológicos, asesoría legal