



## **4. ACTIVIDADES CLAVE – IAKIA**

Las actividades clave de IAKIA son las mismas que permiten desarrollar, mantener y desplegar un sistema de seguridad inteligente basado en visión artificial, localización UWB y software propio. Estas actividades garantizan que el producto funcione de forma fiable, escalable y segura en entornos reales.

### **1. Desarrollo y mejora del software IAKIA**

Esta es la actividad central del proyecto. Incluye:

- Desarrollo del motor de visión artificial (detección de personas, vehículos, matrículas, eventos)
- Integración con cámaras IP mediante protocolos estándar
- Desarrollo del módulo de localización UWB
- Gestión de permisos, accesos y reglas de seguridad
- Sistema de alertas en tiempo real
- Registro y trazabilidad de eventos
- Optimización del rendimiento en servidores locales
- Actualizaciones y mejoras continuas

El software es el núcleo del proyecto y requiere trabajo constante para adaptarse a nuevos casos de uso, sectores y nuevas actualizaciones.



## 2. Desarrollo y mantenimiento de la app móvil

La aplicación móvil es un componente clave para la experiencia del cliente. Las actividades incluyen:

- Recepción de alertas en tiempo real
- Visualización de cámaras (según permisos)
- Consulta de accesos y registros
- Gestión básica de autorizaciones
- Optimización para Android/iOS
- Seguridad y cifrado de comunicaciones

La aplicación permite que el sistema sea útil incluso cuando el responsable no está en su puesto físico de trabajo.

## 3. Integración y calibración de tecnología UWB

IAKIA depende de una localización precisa y fiable. Actividades clave:

- Integración de tags UWB con el software
- Calibración de distancias y zonas
- Pruebas de latencia y precisión
- Asociación tag-sujeto (persona, máquina, animal)
- Mantenimiento y sustitución de tags

La correcta integración UWB es lo que permite la doble verificación (visión artificial + UWB).

## 4. Instalación y configuración en las instalaciones del cliente

Incluye:

- Configuración del servidor local o PC



- Integración con cámaras existentes
- Instalación del gateway UWB
- Configuración de zonas, accesos y reglas
- Pruebas en campo
- Ajustes de sensibilidad y rendimiento

Esta fase es crítica para garantizar que el sistema funciona en condiciones reales.

## **5. Soporte técnico y mantenimiento**

IAKIA debe funcionar 24/7. Actividades clave:

- Resolución de incidencias
- Actualizaciones del software
- Mantenimiento preventivo
- Monitorización del rendimiento
- Soporte a integradores y clientes

Un buen soporte es esencial para la confianza del cliente.



## 6. Validación técnica y pruebas en entornos reales

Antes de cada despliegue, se realizan:

- Pruebas de visión artificial en diferentes condiciones de luz
- Pruebas de UWB en diferentes distancias y obstáculos
- Simulación de accesos autorizados y no autorizados
- Validación de alertas y trazabilidad
- Validación entorno app

Esto asegura que el sistema sea fiable en industria, logística, ganadería, etc.

## 7. Relación con partners estratégicos

IAKIA depende de alianzas clave. Actividades:

- Coordinación con integradores de seguridad laboral y personal
- Relación con fabricantes de cámaras
- Relación con proveedores UWB
- Colaboración con centros tecnológicos
- Participación en programas de emprendimiento

Estas relaciones permiten escalar sin aumentar excesivamente el equipo interno.



## 8. Comercialización y captación de clientes

Incluye:

- Presentación de demos
- Instalaciones piloto
- Reuniones con empresas
- Preparación de propuestas comerciales
- Participación en ferias y eventos sectoriales
- Fidelización a través de ofertas

La captación de clientes es esencial para validar y escalar el proyecto.

## 9. Formación al cliente

Una parte clave del servicio es enseñar al cliente a usar el sistema:

- Uso del software
- Uso de la app
- Gestión de permisos
- Interpretación de alertas
- Buenas prácticas de seguridad

Una buena formación reduce incidencias y aumenta la satisfacción.



## Resumen de Actividades Clave

Área	Actividades principales
<b>Desarrollo</b>	Software, visión artificial, UWB, app
<b>Integración</b>	Cámaras, servidor local, gateway UWB
<b>Despliegue</b>	Instalación, calibración, pruebas
<b>Soporte</b>	Mantenimiento, actualizaciones, incidencias
<b>Partners</b>	Cámaras, UWB, integradores, centros tecnológicos
<b>Comercial</b>	Pilotos, demos, captación de clientes
<b>Formación</b>	Uso del sistema y buenas prácticas