



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