

INNOVA66

Sistema interno de gestión técnica y administrativa

Indasor 66 S.L.

IES ÍTACA

Rolando Tomalo Aguilar

Problemas detectados en Indasor 66

01

Falta de digitalización

Los registros se realizaban manualmente o en hojas de cálculo, con riesgo de pérdida de información y errores frecuentes.

02

Pérdida de control operativo

No existía trazabilidad sobre qué técnico había realizado cada tarea, ni era posible calcular los materiales empleados.

03

Falta de cumplimiento legal y pérdida de oportunidades

Las jornadas laborales no estaban registradas conforme a la normativa, y la ausencia de avisos provocaba retrasos, sanciones o pérdidas económicas.

¿Cómo resuelve Innova66 estos problemas?

Registro legal de jornadas

Los técnicos registran hora de entrada y salida conforme a normativa, con trazabilidad, y el sistema impide duplicidades o manipulaciones.



Actividades y materiales integrados

Registro de tareas y materiales usados, enlazados con el técnico, cliente y proyecto para total trazabilidad.



Generación de albaranes

El sistema agrupa actividades y materiales por cliente, fecha y proyecto, que permite editar y valorar generando un PDF listo para imprimir o enviar





Control de stock y eventos críticos

Visualización del inventario actualizado, alertas por stock bajo y sistema de eventos con preavisos para mantenimientos e inspecciones.




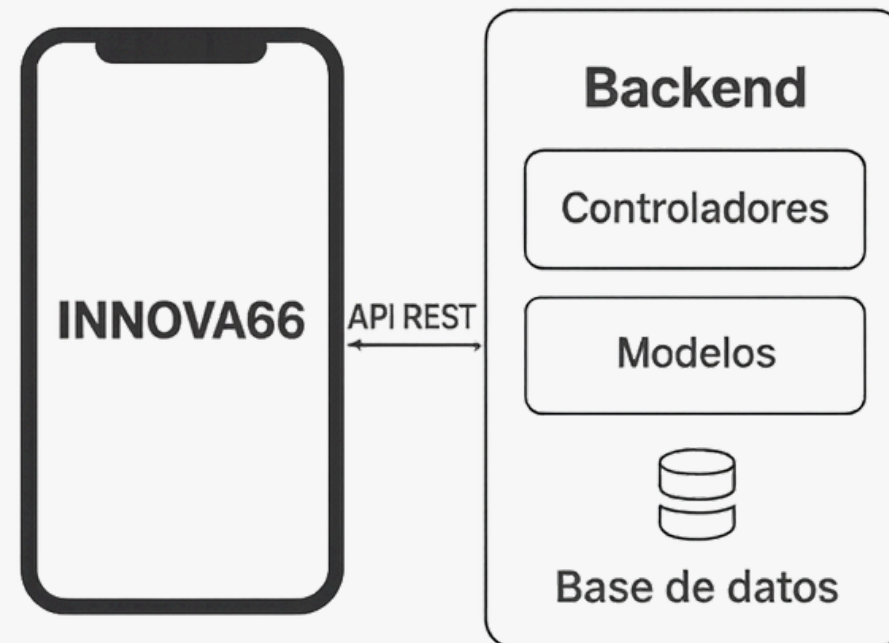
Tecnologías y Arquitectura

 **Spring Boot**
(backend)

 **Flutter**
(frontend)

 **MYSQL**
Base de datos

 **API REST**
patrón MVC



01

Flutter

Interfaz móvil multiplataforma desarrollada con Flutter para técnicos y administradores.

02

Spring Boot

Backend robusto desarrollado en Java con lógica de negocio, controladores y seguridad.

03

MySQL

Base de datos relacional con integridad referencial.

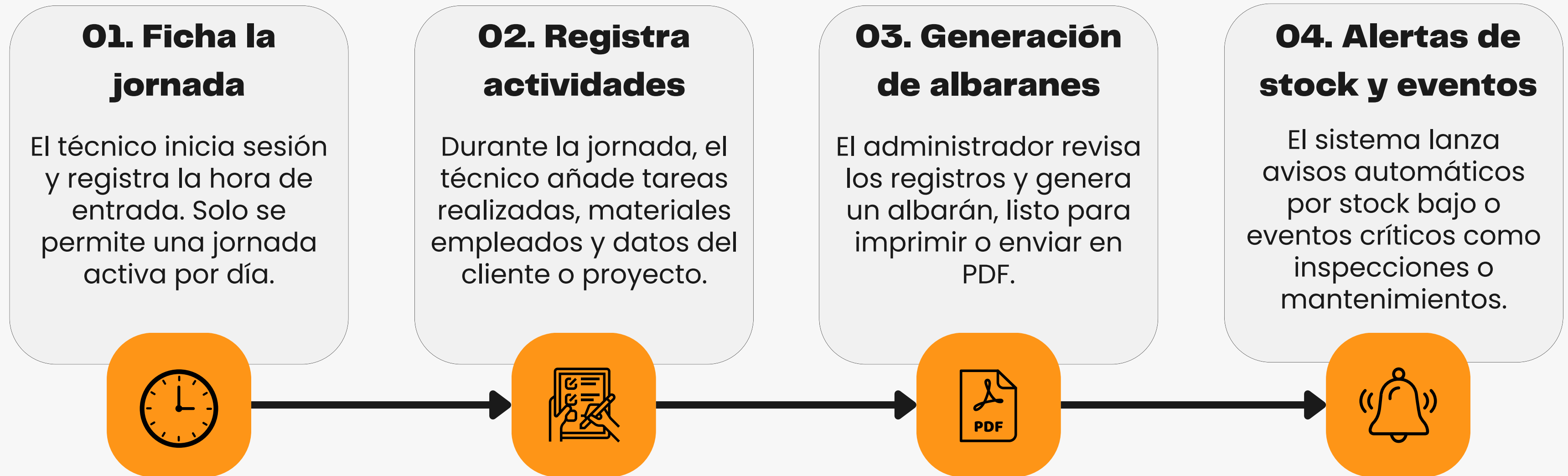
04

API REST

Comunicación entre capas mediante servicios REST, aplicando el patrón MVC.

Flujo básico de la aplicación

Intervención diaria típica de un técnico y gestión por parte del administrador.



Este flujo garantiza la trazabilidad de las tareas, el control y valoración de la mano de obra, la gestión del inventario en tiempo real y el cumplimiento normativo.

Resultados obtenidos

01

Flujo digital 100 %

Registro diario de jornada y tareas digitalizado.

02

Control de stock automatizado

Inventario con actualización en tiempo real y alertas.

03

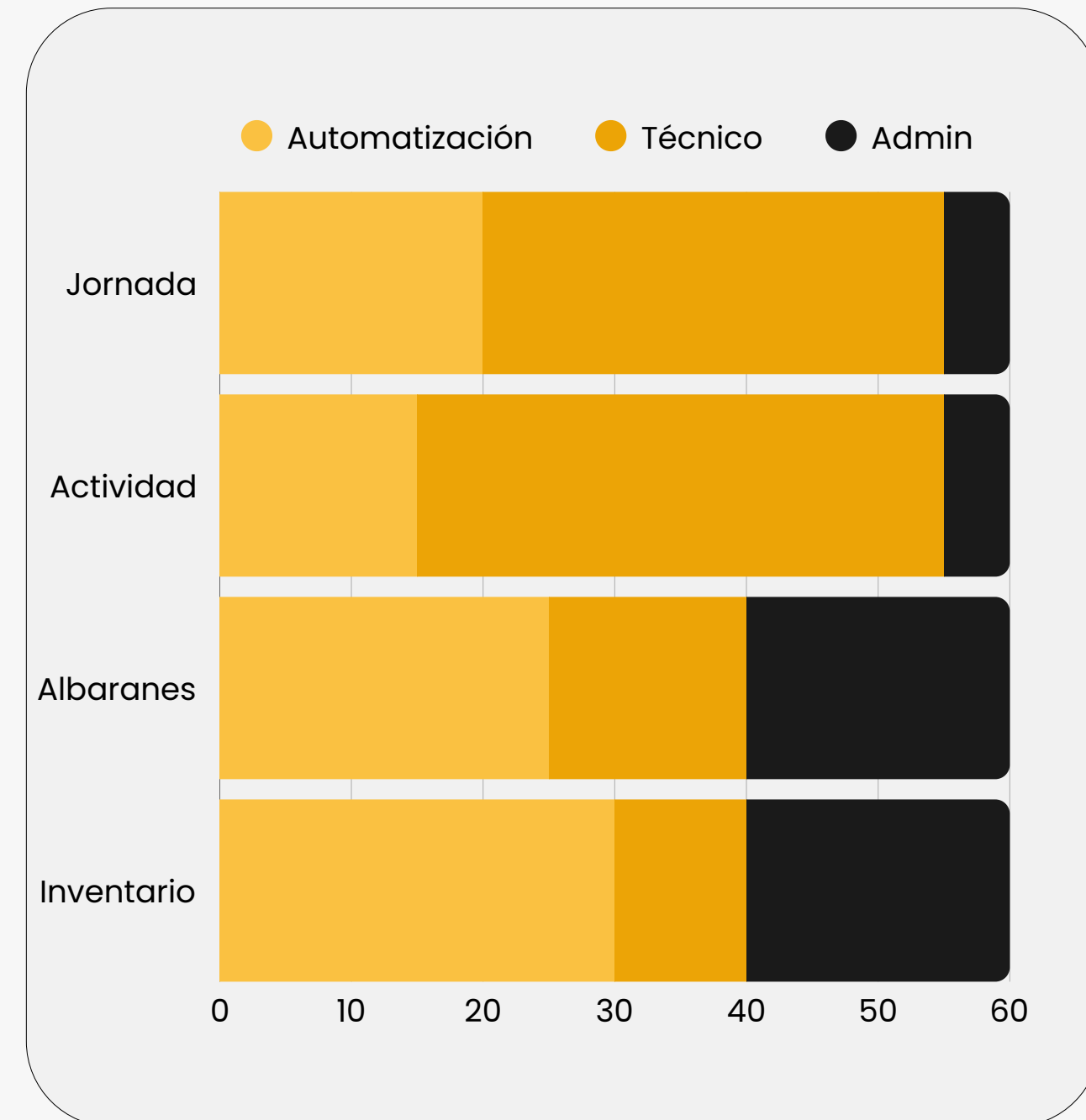
Interfaz por rol

Aplicación diferenciada para técnicos y administradores.

04

Validación real

Probado con datos reales en colaboración con Indasor 66 S.L.



Estos resultados demuestran que Innova66 no es solo un proyecto académico, sino una solución real.

Conclusión y agradecimientos



INNOVA66 es una solución real

Digitaliza la operativa de la empresa, mejora la trazabilidad, reduce errores y asegura el cumplimiento normativo



Futuras mejoras del sistema:

- Firma digital en albaranes
- Informe mensual de técnicos
- Historial SMS de averías



Gracias por vuestro apoyo:

- Al profesorado del IES Ítaca
- A Indasor 66 S.L., por la confianza y colaboración real
- A mis compañeros y familia, por su apoyo constante



INNOVA66 no es sólo un TFG,

es el fruto de esfuerzo y sacrificio.
El comienzo de una nueva etapa, porque descubrí que no solo me apasiona la tecnología, sino que este es el camino que quiero seguir