



Planificación de rutas y liquidación de gastos basada en GIS



La necesidad

Nuestro cliente deseaba dotar a su red de visitantes de una solución de movilidad que le permitiese planificar desde la central las rutas del personal en calle, disponer de la información de dichas visitas de forma online, y automatizar la liquidación de gastos de kilometraje en que incurrieran los visitantes.



La solución

La solución aportada incluyó diversas tecnologías:

- El desarrollo de una app nativa Android que permitiese geoposicionar cada terminal y enviar las coordenadas al servidor central
- El desarrollo de la solución de backoffice web para servicios centrales con la planificación de rutas y la explotación de la información de rutas y visitas del personal (base de datos SQL Server)
- Renderización con servidor de mapas externo
- Encriptación y cifrado de información entre app y server por hash Sha-2 (garantía de no manipulación)
- Capa de comunicación entre app y el servidor basada en servicios web REST
- Interfaces con los sistemas económico financiero y nóminas de la compañía



El resultado

En 3 meses se disponía del producto completamente operativo. La mejora en la actividad diaria de las áreas implicadas ha sido notable. La información está disponible en tiempo y forma, se han eliminado tareas administrativas y errores de proceso