

# SISTEMA DE CONTROL DE PRESENCIA AUTOMÁTICO PARA SERVICIOS CONCESIONADOS - H.FORMENTERA

ANTONIO J. SANZ IGUAL, YAGO GÓMEZ PÉREZ, ELADIO DE AMADOR MARTÍNEZ, DANIEL R. SÁNCHEZ NICOLÁS, MARTA T. RODRÍGUEZ ZELLER

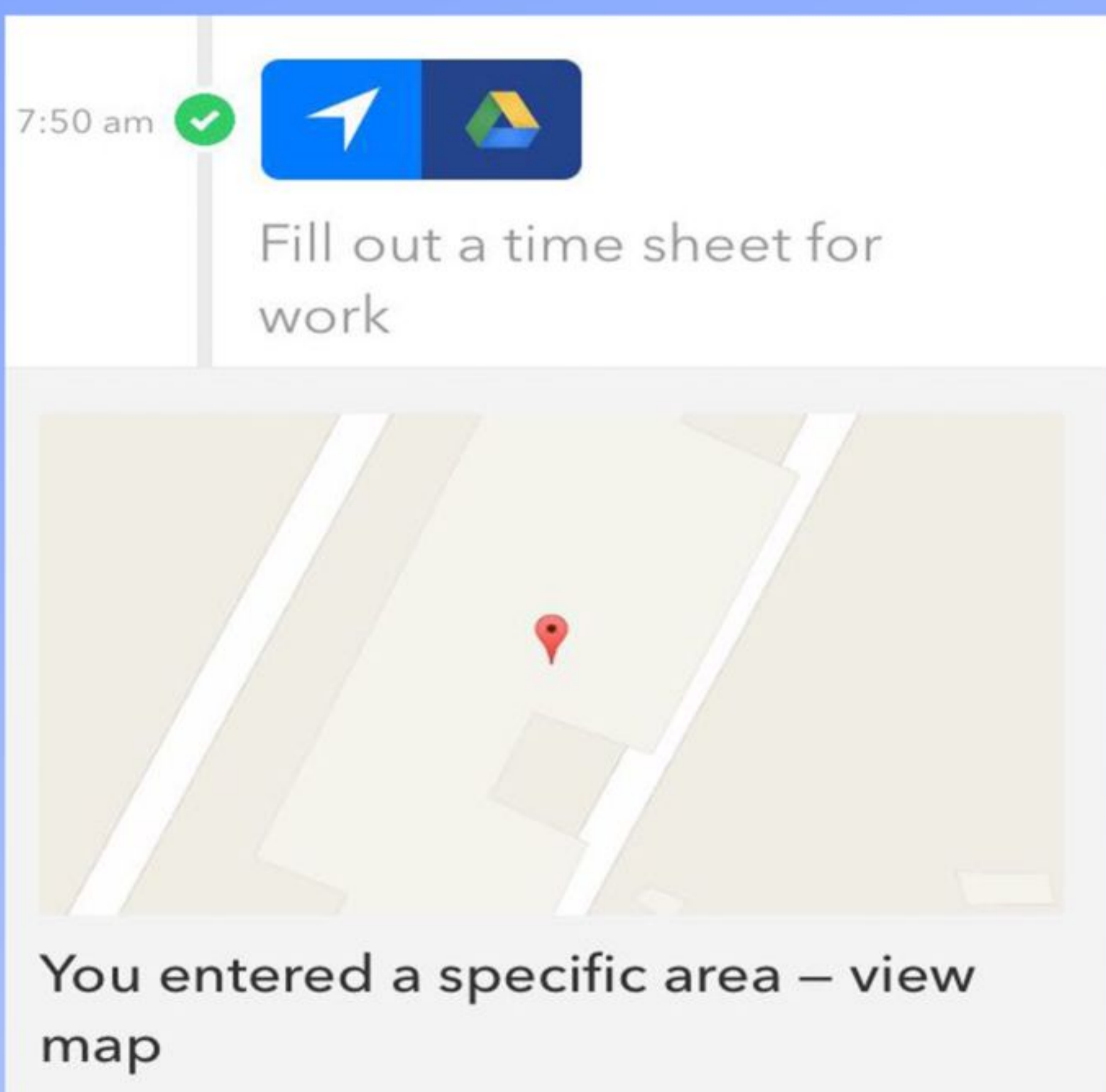
El Área de Salud Eivissa i Formentera, a la cual pertenece el Hospital de Formentera, se encuentra en un sistema de concesión de servicios con una UTE, creada para la construcción y explotación de servicios del Hospital Can Misses.



Al encontrarse la supervisión principalmente en Ibiza, se propone un sistema de control de las acudas y servicios prestados por los servicios concesionados, mediante Geolocalización, en el Hospital de Formentera.

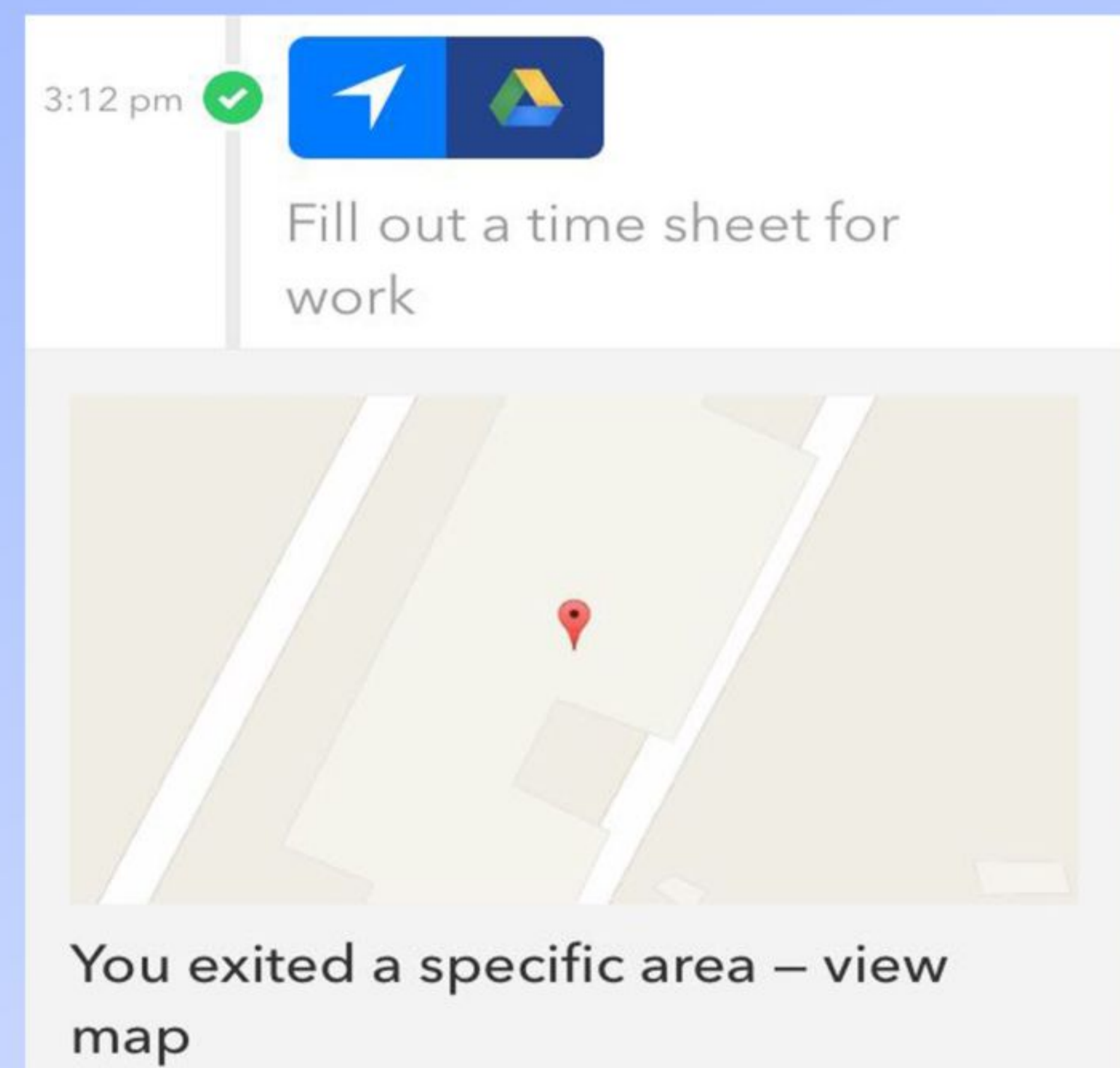
## PASOS PREVIOS DE ESTUDIO

1. Se instala la aplicación IFTTT en un terminal iPhone 6 16 GB.
2. Se enlaza la aplicación con una cuenta de Google Drive, para poder escribir en una hoja de cálculo en la nube.
3. Se define la acción "Cuando entres o salgas de una zona, escribe en la hoja de cálculo"
4. Se define la zona geolocalizada, ubicada en el centro de Hospital de Formentera, con un radio de 500 m.



En las imágenes adyacentes, se observa la acción realizada. Los servicios concesionados susceptibles son:

- Transporte de Lenceria
- Servicio de Logística
- Otros



## TEST, RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

- Test realizado entre el 16/03/2016 y el 01/04/2016
- Número Accesos Zona Hospitalaria Vs Salidas: 74 / 73
- Número de errores de lectura de GPS: 1 de 74
- Número de errores de escritura en Google Drive: 0

CONCLUSION: Viabilidad del Control de Presencia por geolocalizació

INDICE DE ERROR: 1, 35%