

---

# **Documentación de una arquitectura**

Luis Mata Aguilar (bm0613)

## Documentando la Arquitectura

### 1. Introducción

#### 1.1 Descripción general del problema

#### 1.2 Business Goals

- Resolver las dudas sanitarias de cualquier ciudadano de Madrid vía telemática, lo cual incluye:
  - Respuestas automáticas de dudas puntuales con características específicas.
  - Consultas personales con un doctor por medios telemáticos.
- Monitoreo y seguimiento para pacientes que tengan establecida una extensión del sistema para el control de enfermedades crónicas o de tratamiento continuado mediante dispositivos IoT, incluye:
  - Para datos que salgan del rango permitido en el monitoreo:
    - \* Urgentes: Sistema sincronizado de ambulancias para atender la emergencia.
    - \* No urgentes: Derivan en alertas a doctor especialista y al usuario concertando cita (telemática o no).
- Como doctor se podrá acceder a los datos de seguimiento de los pacientes para observaciones periódicas sin necesidad de verles personalmente, siendo necesario sin embargo una visita personal cada cierto tiempo según convenga.
- Alertas informativas a todos los usuarios sobre el entorno saludable de Madrid, incluye:
  - Niveles de contaminación atmosférica por zonas.
  - Niveles de contaminación auditiva por zonas.
  - Niveles de alérgenos **personalizados** en la ciudad.
- Información y estadísticas derivadas del uso del servicio por todos los usuarios del sistema (respetando la LOPD, serán datos no personales). Se pretende ayudar a la investigación de enfermedades y tratamientos así como respuesta al entorno por parte de la ciudad para analizar situaciones de salud pública. De forma que los médicos que dispongan de las autorizaciones convenientes, puedan ver estos resultados para realizar estadísticas e instituciones sanitarias puedan llevar investigaciones de salud pública.

#### 1.3 Business Drivers

### 2. Stakeholders