**Informe de avance**

**“Medical-IA”**

***Integrantes:***

* ***Tomás Sepúlveda***
* ***Josué García***
* ***Manuel Bustamante***

***Profesor:***

* ***Hernán López***

***Asignatura:***

* ***Arquitectura***

**Tabla de contenido**

Contenido

[Datos del documento 2](#_Toc60002079)

[Introducción del caso 3](#_Toc60002080)

Requisitos Funcionales……………………………………………………………………………………………………………………4

Requisitos No Funcionales………………………………………………………………………………………………………………5

Atributos de Calidad………………………………………………………………………………………………………………….……6

StakeHolders asociados………………………………………………………………………………………………………………….7

Patrón de arquitectura…………………………………………………………………………………………………………………..8

Matriz de riesgo -> Soluciones a los riesgos……………………………………………………………………………………9

Modelo arquitectónico…………………………………………………………………………………………………………………10

Diagrama de clases………………………………………………………………………………………………………………………11

Diagrama de casos de uso…………………………………………………………………………………………………………….12

Diagrama de despliegue……………………………………………………………………………………………………………….13

Diagrama de componentes………………………………………………………………………………………………………….14

Diagrama de actividad/Secuencia………………………………………………………………………………………………..15

***Introducción del caso***

El avance de la tecnología nos ha permitido desarrollar herramientas sofisticadas que facilitan diversas labores. Medical-IA se presenta como una solución a la problemática generada por servicios médicos saturados, donde las enfermedades avanzan a gran velocidad y los diagnósticos se vuelven cada vez más complejos. Este sistema incorpora algoritmos de inteligencia artificial basados en Big Data para analizar vastos volúmenes de datos clínicos, apoyando a los médicos en la identificación rápida y precisa de patologías, así como en la personalización de tratamientos para los pacientes. Además, Medical-IA genera reportes en tiempo real y facilita un contacto fluido entre paciente y médico, optimizando la eficiencia y efectividad del cuidado médico.

A lo largo de este informe, conoceremos la estructura arquitectónica de la aplicación Medical-IA, desde sus requisitos iniciales hasta su implementación en producción, destacando no solo los componentes clave, sino también las medidas adoptadas para garantizar su alta calidad y rendimiento a lo largo de todo el ciclo de vida del software.

***Requisitos Funcionales***

***Requisitos no funcionales***

***Atributos de calidad utilizados***