

## Hito 1 - Desarrollo Completo

### 1. Actualización de Integrantes

El equipo sigue compuesto por los mismos miembros que participaron en el proyecto del semestre 2024-1. No se reportan cambios en la composición del grupo.

### 2. Identificación del Proyecto Base

El proyecto base corresponde al desarrollo de una herramienta para la visualización de imágenes médicas en formato DICOM. Esta herramienta incluye:

- Una interfaz de usuario sencilla que permite acceder y visualizar la información de la cabecera DICOM.
- Un buscador de imágenes DICOM.
- Garantía de compatibilidad con los estándares DICOM y operatividad en diferentes sistemas operativos.

El repositorio del proyecto puede ser encontrado en el siguiente enlace: [Repositorio del Proyecto en GitHub](#)(info proyecto).

### 3. Autoevaluación del estado del proyecto basado en SEMAT:

Evaluaremos los Alphas más relevantes para este proyecto:

#### a) Sistema de Software: Estado "Demostrable"

El sistema puede visualizar archivos DICOM y mostrar la información de cabecera, cumpliendo con los objetivos básicos.

#### b) Requisitos: Estado "Aceptable"

Los requisitos principales (visualización de archivos DICOM, información de cabecera, búsqueda) han sido implementados y son aceptables para los usuarios.

#### c) Trabajo: Estado "En marcha"

El trabajo inicial se ha realizado, logrando una versión funcional del software.

#### d) Forma de Trabajo: Estado "En uso"

Se ha establecido una forma de trabajo que ha permitido desarrollar las funcionalidades básicas.

#### e) Equipo: Estado "Colaborando"

El equipo ha logrado trabajar juntos para entregar las funcionalidades principales.

## **4. Dos Alphas prioritarios y medidas para alcanzar el siguiente estado:**

### **a) Sistema de Software - Próximo estado: "Usable"**

- Mejorar la interfaz de usuario para hacerla más intuitiva.
- Implementar funcionalidades adicionales.
- Realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales.

### **b) Requisitos - Próximo estado: "Tratado"**

- Revisar y priorizar requisitos pendientes (por ejemplo compatibilidad con diferentes sistemas operativos).
- Documentar completamente los requisitos cumplidos y pendientes.

## **5. Riesgos identificados:**

### **a) Compatibilidad con sistemas operativos**

- Descripción: El software podría no funcionar correctamente en todos los sistemas operativos.
- Objetivo afectado: Portabilidad
- Impacto: Alto
- Probabilidad: Media
- Mitigación: Realizar pruebas exhaustivas en diferentes sistemas operativos y utilizar tecnologías multiplataforma.
- Estado: Activo y no mitigado

### **b) Rendimiento con archivos DICOM grandes**

- Descripción: El software podría tener problemas de rendimiento con archivos DICOM muy grandes.
- Objetivo afectado: Usabilidad y eficiencia
- Impacto: Medio
- Probabilidad: Media
- Mitigación: Optimizar de carga y visualización.
- Estado: Activo y no mitigado

### **c) Cumplimiento de estándares DICOM**

- Descripción: El software podría no cumplir completamente con los estándares DICOM más recientes.
- Objetivo afectado: Compatibilidad y estándares
- Impacto: Alto
- Probabilidad: Baja
- Mitigación: Mantenerse actualizado con los estándares DICOM.

- Estado: No activo

**Orden de riesgos por exposición:**

1. Compatibilidad con sistemas operativos (Alto impacto, Media probabilidad)
2. Rendimiento con archivos DICOM grandes (Medio impacto, Media probabilidad)
3. Cumplimiento de estándares DICOM (Alto impacto, Baja probabilidad)