

## **Análisis de riesgos y cronograma de actividades**

Laura Sofía Dueñas Bulla - 20172020102  
Daniel Camilo Carreño Merino - 20181020148  
Jhoan Sebastian Wilches Jimenez - 20181020175  
Pablo Esteban Espinosa Granados - 2018102001  
Julieth Tatiana Riaño Mora - 20181020107

Febrero 2023

Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Facultad de Ingeniería  
Seminario de ingeniería

### **Generales**

Para el proyecto en progreso tenemos en cuenta los siguientes errores, fallos o riesgos que se pueden presentar en el mismo.

1. Incumplimiento de los cronogramas, tiempos y plazos pactados
2. Incumplimiento en participación de reuniones y espacios establecidos para discusiones sobre el proyecto
3. Incumplimiento en la implementación de planes y soluciones pactados en reuniones previas
4. Modificaciones en el proyecto de manera individual o sin ser acordadas con los otros participantes, lo cual podría conllevar a retrasos o inconvenientes a largo plazo
5. Planteamiento incorrecto de las problemáticas
6. Fallar en la prioridad de los problemas o situaciones a resolver
7. Falta de organización entre los miembros del equipo
8. Falta de comunicación entre los miembros del equipo

#### **Medidas para evitar estos riesgos:**

Crear un cronograma online donde todos los integrantes del equipo puedan acceder y validar las tareas en proceso por los demás participantes y las propias, de modo que si algún miembro del grupo realiza una modificación los demás estén al tanto de dicho cambio, para llevar a cabo lo anterior se considera adecuado el uso de "Github" para la gestión del proyecto, herramienta la cual es especialista en el manejo de versiones y actualizaciones.

En cuanto al planteamiento, se debe realizar un seguimiento a cada problemática vista y planteada en equipo, dando lugar a reuniones organizadas enfocadas en la solución de estos problemas.

### **Riesgos del producto**

Para el proyecto en progreso tenemos en cuenta los siguientes errores y fallos que puede presentar en el mismo.

1. Fallos en la página
2. Fallos en el servidor
3. Pérdidas de datos
4. Fallos en la base de datos
5. Errores en la imprenta y la sincronización
6. Errores de hardware en los dispositivos utilizados
7. Poca seguridad y alta vulnerabilidad antes hackeos y virus
8. Fallos en el funcionamiento general

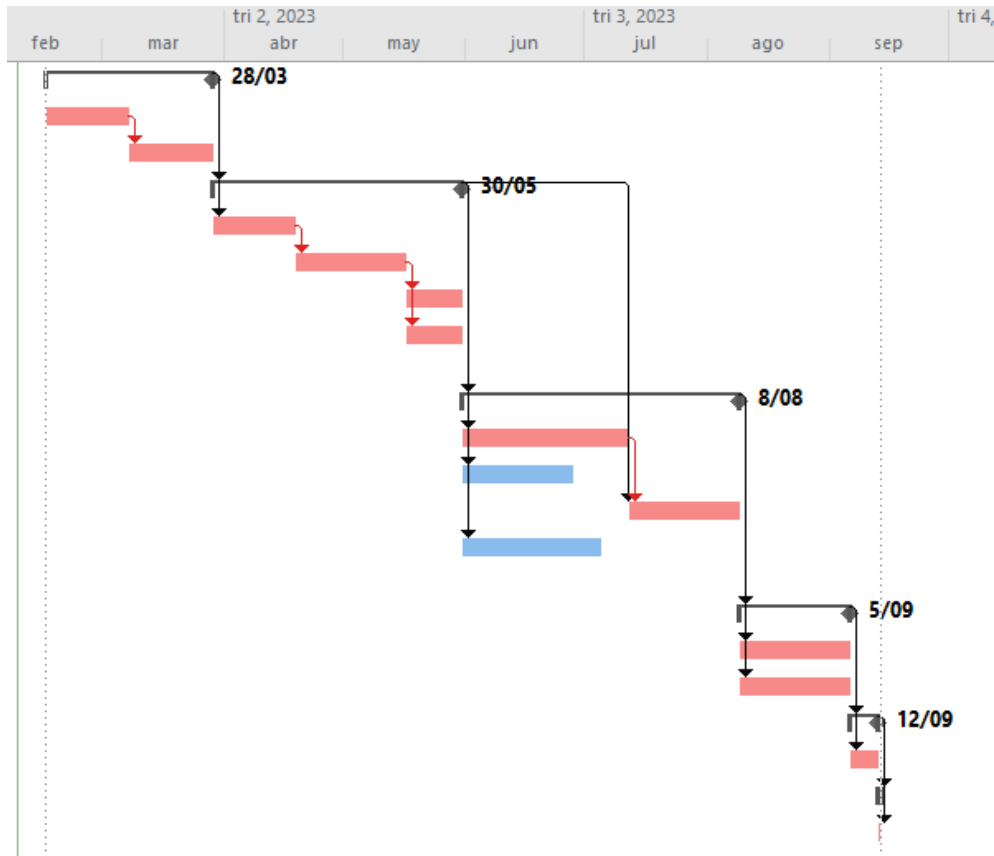
#### **Medidas para evitar estos riesgos:**

Enfoque prioritario a la etapa de desarrollo donde se realizará el software y programación pertinente al proyecto, validando que cumpla con los parámetros de funcionamiento y seguridad de los requerimientos. También consideramos que obtener, utilizar y conservar en buen estado hardware de buena calidad es óptimo para el desarrollo del proyecto, ya que errores que se presenten en este puede repercutir en retrasos o incumplimientos en el cronograma. Utilizar protocolos de programación que permitan una mayor seguridad en los dispositivos que utilicen la aplicación.

### Cronograma

→	▲ <b>Análisis</b>	<b>30 días</b>	<b>mié 15/02/23</b>	<b>mar 28/03/23</b>	
→	Análisis de requerimientos	15 días	mié 15/02/23	mar 7/03/23	
→	Análisis de requerimientos	15 días	mié 8/03/23	mar 28/03/23	2
→	▲ <b>Diseño</b>	<b>45 días</b>	<b>mié 29/03/23</b>	<b>mar 30/05/23</b>	<b>1</b>
→	Modelado de casos de uso	15 días	mié 29/03/23	mar 18/04/23	1
→	Modelado de clases	20 días	mié 19/04/23	mar 16/05/23	5
→	Modelo de la arquitectura	10 días	mié 17/05/23	mar 30/05/23	6
→	Modelado de la BD	10 días	mié 17/05/23	mar 30/05/23	6
→	▲ <b>Desarrollo</b>	<b>50 días</b>	<b>mié 31/05/23</b>	<b>mar 8/08/23</b>	<b>4</b>
→	Implementación de la aplicación	30 días	mié 31/05/23	mar 11/07/23	4
→	Creación de la BD	20 días	mié 31/05/23	mar 27/06/23	4
→	Desarrollo Backend	20 días	mié 12/07/23	mar 8/08/23	4;10
→	Desarrollo Frontend	25 días	mié 31/05/23	mar 4/07/23	4
→	▲ <b>Pruebas</b>	<b>20 días</b>	<b>mié 9/08/23</b>	<b>mar 5/09/23</b>	<b>9</b>
→	Pruebas funcionales	20 días	mié 9/08/23	mar 5/09/23	9
→	Pruebas no funcionales	20 días	mié 9/08/23	mar 5/09/23	9
→	▲ <b>Despliegue</b>	<b>5 días</b>	<b>mié 6/09/23</b>	<b>mar 12/09/23</b>	<b>14</b>
→	Selección de entorno	5 días	mié 6/09/23	mar 12/09/23	14
→	▲ <b>Entrega</b>	<b>1 día</b>	<b>mié 13/09/23</b>	<b>mié 13/09/23</b>	<b>17</b>
→	Reunión con cliente	1 día	mié 13/09/23	mié 13/09/23	17

### Diagrama de Gantt



## Tareas críticas

Nombre	Comienzo	Fin	% completado	Trabajo restante	Nombres de los recursos
Analisis de requerimientos	mié 15/02/23	mar 7/03/23	0%	0 horas	
Analisis de requerimientos no funcionales	mié 8/03/23	mar 28/03/23	0%	0 horas	
Modelado de casos de uso	mié 29/03/23	mar 18/04/23	0%	0 horas	
Modelado de clases	mié 19/04/23	mar 16/05/23	0%	0 horas	
Modelo de la arquitectura	mié 17/05/23	mar 30/05/23	0%	0 horas	
Modelado de la BD	mié 17/05/23	mar 30/05/23	0%	0 horas	
Implementación del modelo de clases	mié 31/05/23	mar 11/07/23	0%	0 horas	
Desarrollo Backend	mié 12/07/23	mar 8/08/23	0%	0 horas	
Pruebas funcionales	mié 9/08/23	mar 5/09/23	0%	0 horas	
Pruebas no funcionales	mié 9/08/23	mar 5/09/23	0%	0 horas	
Selección de entorno de producción	mié 6/09/23	mar 12/09/23	0%	0 horas	
Reunión con cliente	mié 13/09/23	mié 13/09/23	0%	0 horas	