

## Documentos de gestión de proyecto

Jhoan Sebastian Andica Peñalosa  
Brayan Alejandro Cortes Jimenez  
Diego Fernando Delgado Torres  
Jaime Alberto Osorio

Carlos Andres Riascos

Universidad del Valle  
Facultad de ingeniería  
Ingeniería de sistemas  
Tuluá  
2021

## Contenido

<b>1. ESTIMACIÓN DEL PROYECTO</b>	<b>PAG 3</b>
<b>2. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES</b>	<b>PAG 4</b>
<b>3. GESTIÓN CUALITATIVA DE RIESGOS</b>	<b>PAG 5</b>

## ESTIMACIÓN DEL PROYECTO

### Puntos por función

- Autenticar usuario (Login) (EI 4 PF)
- Registrar empleado (EI 4 PF)
- Listado de empleados (EQ 4 PF)
- Modificar empleado (EI 4 PF)
- Eliminar empleado (EI 4 PF)
- Registrar cliente (EI 4 PF)
- Listado de clientes (EQ 4 PF)
- Modificar cliente (EI 4 PF)
- Eliminar cliente (EI 4 PF)
- Registrar producto (EI 4 PF)
- Listado de productos (EQ 4 PF)
- Modificar producto (EI 4 PF)
- Eliminar producto (EI 4 PF)
- Registrar factura (EI 4 PF)
- Listado de facturas (EQ 4 PF)

Total: **60 PF**

$$PFA = 60 * [0.65 + (0.01*32)]$$

$$PFA = 58.2 = 58$$

**Lenguaje 4ta generación:** 8 Hora PF Promedio

$$H/H = 58 * 8$$

$$H/H = 464 \text{ Horas hombre}$$

**5 horas diarias de trabajo**

**1 mes = 20 días**

**Desarrolladores: 4**

$$\text{Horas} = 464 / 4 = 116 \text{ horas (Duración del proyecto en horas)}$$

$$\text{Días de trabajo} = 116 / 5 = 29 \text{ días de trabajo}$$

**Meses = 29 / 20 = 1.45 meses para desarrollar el software de lunes a viernes 5 horas diarias con 4 desarrolladores**

**Sueldo mensual desarrolladores = \$2.200.000**

**Otros costos del proyecto = \$8.500.000**

$$\text{Costo} = (4 * 1.45 * 2200000) + 8500000$$

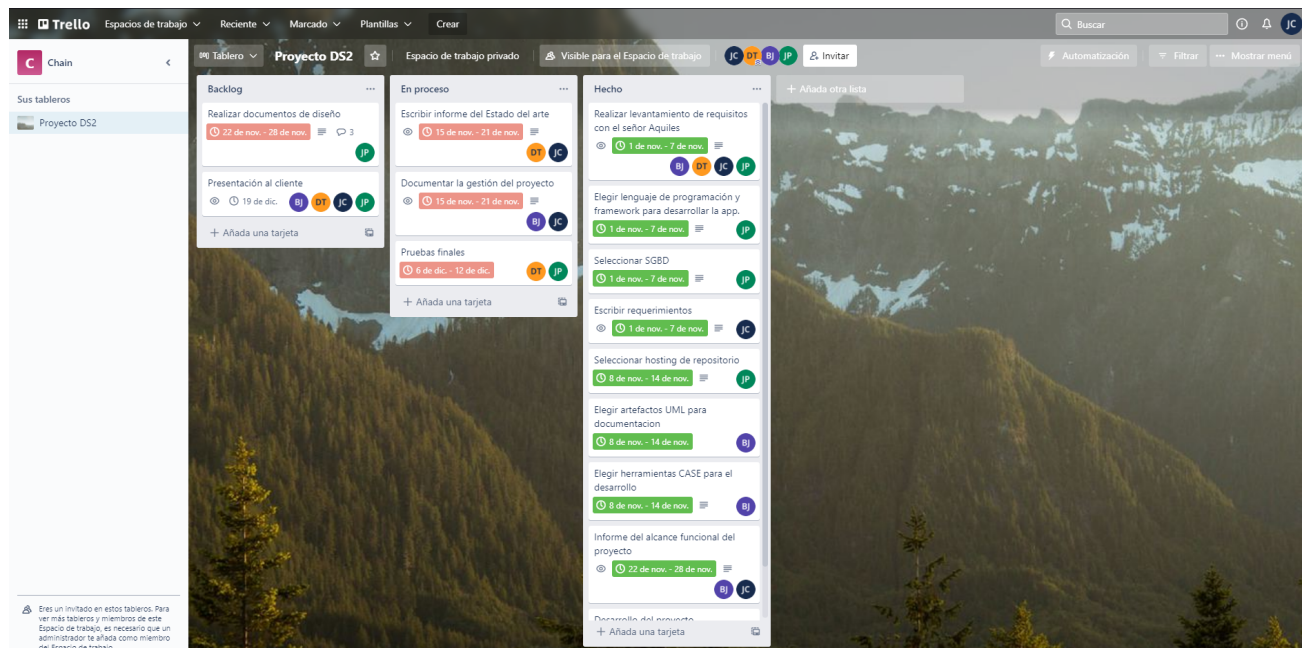
**Costo sin ganancia = \$21.260.000**

$$\text{Ganancias: } (21.260.000 * 40\%) = 8.504.000$$

**Costo total: \$29.764.000**

## PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

Actividades	Noviembre				Diciembre		
	N. Semanas				N. Semanas		
	1	2	3	4	1	2	3
Realizar levantamiento de requisitos con el señor Aquiles							
Elegir lenguaje de programación y framework para desarrollar la app.							
Seleccionar SGBD							
Seleccionar hosting de repositorio							
Elegir artefactos UML para documentación							
Elegir herramientas CASE para el desarrollo							
Escribir informe del Estado del arte							
Documentar la gestión del proyecto							
Escribir requerimientos							
Informe del alcance funcional del proyecto							
Realizar documentos de diseño							
Desarrollo del proyecto							
Pruebas finales							
Presentación al cliente							



## GESTIÓN CUALITATIVA DE RIESGOS

Id	Riesgo	Tipo	Fuente	Probabilidad	Impacto	Total	Estrategia
R1.	Fallo en el hosting donde se encuentre el aplicativo	Negativo	Externo	0.3	0.2	0.06	Asumir
R2.	Corrupción de los datos de prueba en la base de datos	Negativo	Interno	0.3	0.2	0.06	Prevención
R3.	Ingreso no autorizado al sistema por parte de personas ajenas	Negativo	Externa	0.3	0.4	0.12	Prevención
R4.	Filtración del código fuente de la solución	Negativo	Interno	0.3	0.4	0.12	Prevención
R5.	Falla de comunicación entre los desarrolladores	Negativo	Interno	0.1	0.1	0.01	Prevención
R6.	Ampliación de plazo de entrega	Positivo	Externo	0.1	0.1	0.01	Asumir
R7.	Cambio de objetivo del proyecto (Solucionar otra problemática)	Negativo	Externo	0.1	0.8	0.08	Prevención
R8.	Pérdida del código fuente	Negativo	Interno	0.3	0.8	0.24	Prevención
R9.	Pérdida de la planeación y progreso de las tareas	Negativo	Interno	0.3	0.2	0.06	Prevención

Pérdida del código fuente			
<b>ID:</b> R9	<b>Fecha:</b> 14/12/2021	<b>Probabilidad:</b> 0,3	<b>Impacto:</b> 0,8
<b>Descripción:</b> El proyecto entraría en altas complicaciones debido a la pérdida del código en proceso, lo cual desencadena muchos problemas de avance y retrasaría el proyecto.			
<b>Fuente:</b> Interna. La pérdida de la información del código fuente provocaría obstáculos en el desarrollo del proyecto puesto que se recurriría a copias de seguridad y si estas no existen, se iniciaría en el desarrollo del código perdido nuevamente.			
<b>Plan de contingencia: (Planificación de respuesta - Estrategia)</b> Prevención - Tener distintas copias de seguridad de toda la documentación y datos importantes para el proyecto en diversos servidores y equipos en caso de sufrir algún tipo de pérdida			
<b>Asignado a:</b> Alberto osorio			