

## 12. Presupuesto detallado del proyecto

A continuación, se detalla el presupuesto calculado para el proyecto, expresado en pesos argentinos.

COSTOS DIRECTOS			
Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Horas de ingeniería	607	\$ 20.000	\$ 12.140.000
SUBTOTAL			\$ 12.140.000
COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Calculados como el 40 % de los costos directos	1	\$ 4.856.000	\$ 4.856.000
SUBTOTAL			\$ 4.856.000
TOTAL			\$ 16.996.000

## 13. Gestión de riesgos

a) Identificación de los riesgos y estimación de sus consecuencias. Se utiliza una escala de 1 a 10 para estimar la severidad y la probabilidad de ocurrencia.

Riesgo 1: el chatbot no logra entender adecuadamente las consultas de los usuarios.

- Severidad (S): 9.  
Si el chatbot no puede entender las consultas de los usuarios, el proyecto fallará en su propósito principal, lo que tendría un impacto muy negativo en su funcionalidad y aceptación.
- Probabilidad de ocurrencia (O): 5.  
Aunque se utilizarán modelos LLM previamente entrenados, siempre existe el riesgo de que el modelo no interprete correctamente algunas consultas debido a ambigüedades del lenguaje o limitaciones en los datos de entrenamiento.

Riesgo 2: el chatbot no proporciona respuestas rápidas a las consultas de los usuarios.

- Severidad (S): 6.  
Si las respuestas del chatbot son lentas, los usuarios pueden frustrarse y optar por no utilizar la herramienta, disminuyendo su efectividad y aceptación.
- Probabilidad de ocurrencia (O): 6.  
La optimización del tiempo de respuesta del chatbot puede ser un desafío técnico significativo, ya que aún no se conocen en profundidad las tecnologías a utilizar.

Riesgo 3: problemas de integración entre el chatbot y la base de datos que contiene los documentos.

- Severidad (S): 9.  
Fallas en esta integración podrían resultar en un chatbot que no logre proporcionar respuestas precisas y relevantes basadas en los documentos provistos, impactando significativamente la funcionalidad del sistema.