



## HE2: Consultoría Económica e IAR

# Clase 2 - Rol del economista-consultor en IA

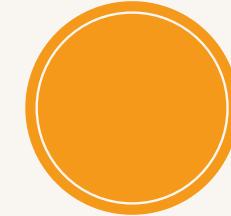
*De la necesidad del cliente a la pregunta problema*

# Contents



Sobre el uso de la IA en la Formulación de proyectos	3
Los por qués en la formulación	6
Objetivo analítico y Datos	8
Estructuración básica de requerimientos	11
Setup del entorno de trabajo	14

# Queremos usar IA... pero ¿pa' qué?

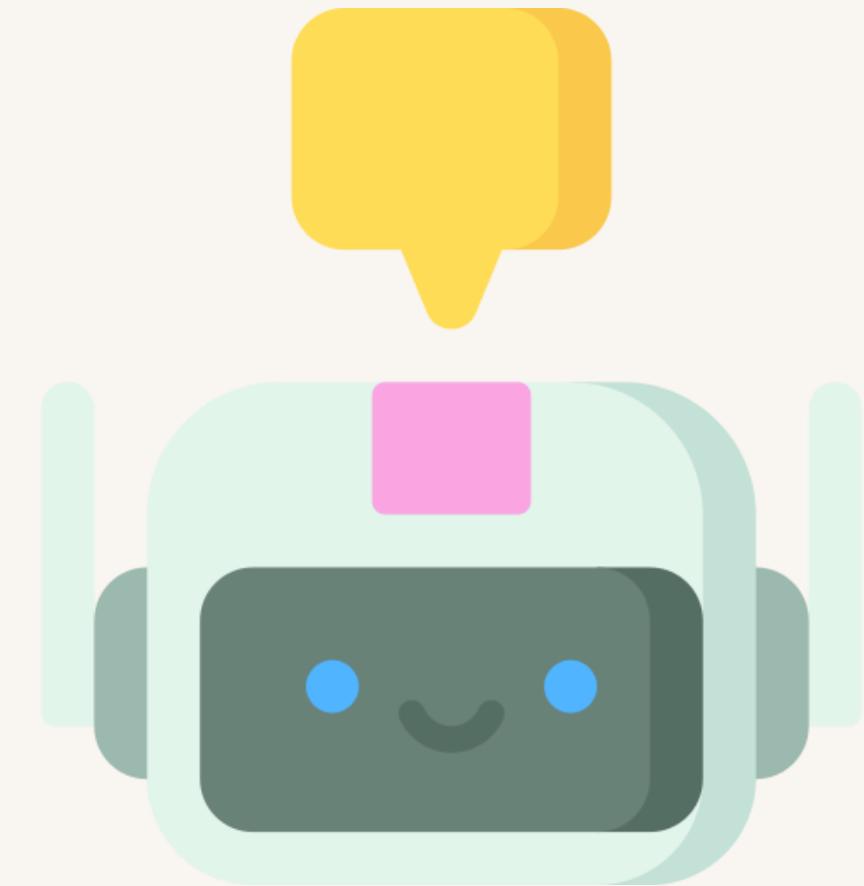


Recordatorio rápido:

- Rol del economista-consultor.
- Casos de uso de IA en economía.
- IA responsable como condición, no como adorno.

Objetivo de hoy:

1. Tomar un pedido vago
2. convertirlo en problema analítico claro
3. identificar datos, riesgos y preparar el entorno técnico.





# Reciben este correo:

Hola,

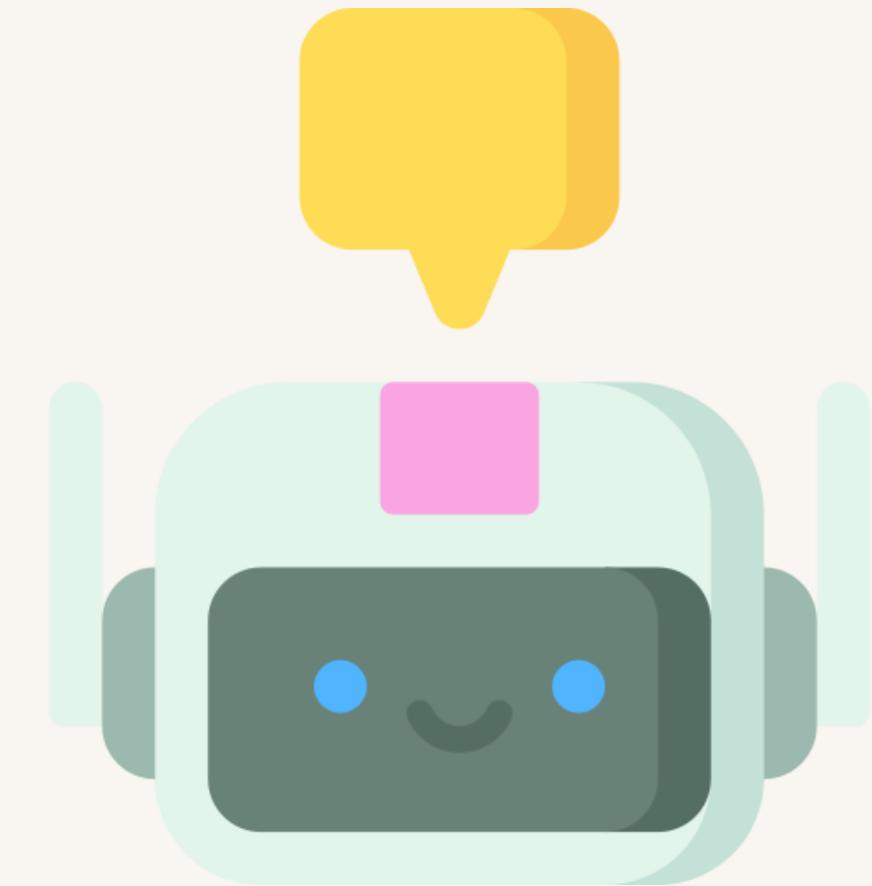
*Desde el Departamento de Prosperidad Social queremos usar IA para mejorar la asignación del subsidio Familias en Acción a hogares vulnerables.*

*Nos gustaría que el modelo nos diga a quién darle prioridad.*

*¿Nos puedes ayudar con alguna solución de IA?*

Saludos,

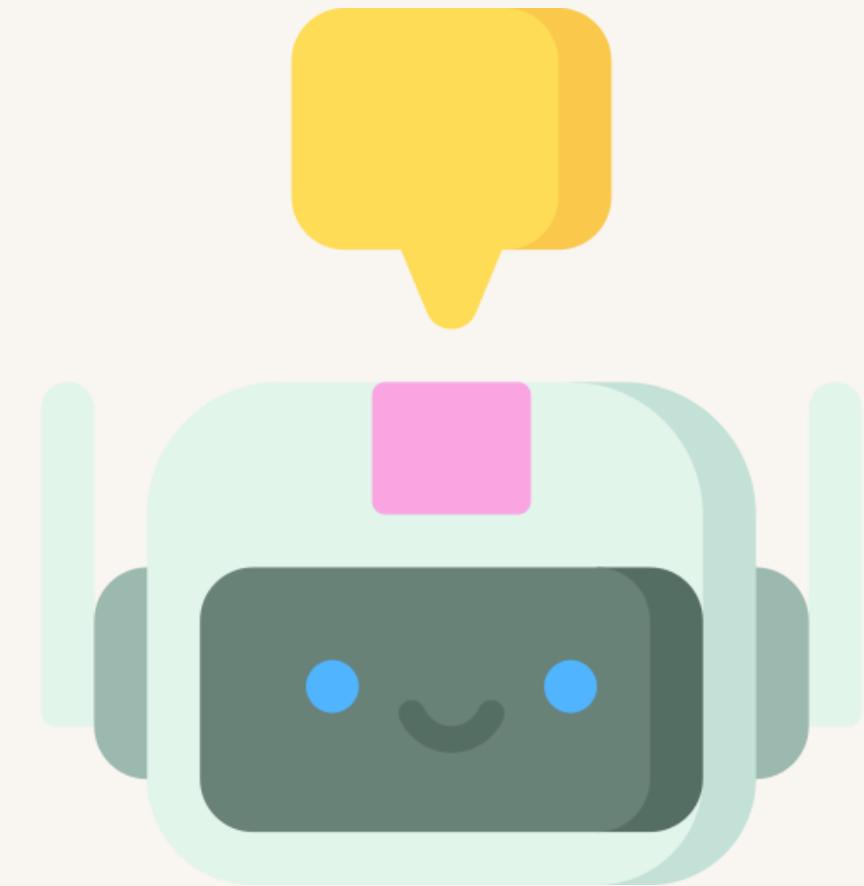
*Directora de Programas Sociales*





# ¿Qué falta aquí?

- ¿Cuál es el objetivo económico/político exacto?
- ¿Qué decisión concreta se quiere automatizar o apoyar?
- ¿Qué significa “mejorar”? (eficiencia, equidad, cobertura...)
- ¿Qué restricciones hay? (presupuesto, capacidad operativa, regulación, datos disponibles).



1. Lo que está claro
2. Lo que falta preguntar



# Pensemos en los “por qué”

- “Queremos usar IA”: ¿por qué?
- “Porque queremos asignar mejor subsidios”: ¿por qué eso es un problema ahora?
- “Porque se queda gente por fuera / hay filtraciones”





# Nos dan más contexto

- Existe un programa actual de asignación al subsidio
- Dicho programa asigna subsidios con errores de inclusión/exclusión que reducen el impacto del gasto social.



# ¡Más preguntas! ¿Qué nos sigue faltando?

- ¿A qué hacemos referencia con mejorar el modelo?
- ¿Qué nos preocupa más (en términos de asignación)
- ¿Dónde están los riesgos de este modelo?
- El rol de la interpretabilidad





# Pasemos al objetivo analítico

Objetivo de negocio/política:

- Reducir errores de inclusión/exclusión manteniendo el presupuesto constante.

Objetivo analítico:

- Construir un modelo que estime la probabilidad de que un hogar sea efectivamente vulnerable, para priorizar la asignación de subsidios bajo una restricción de cupos.

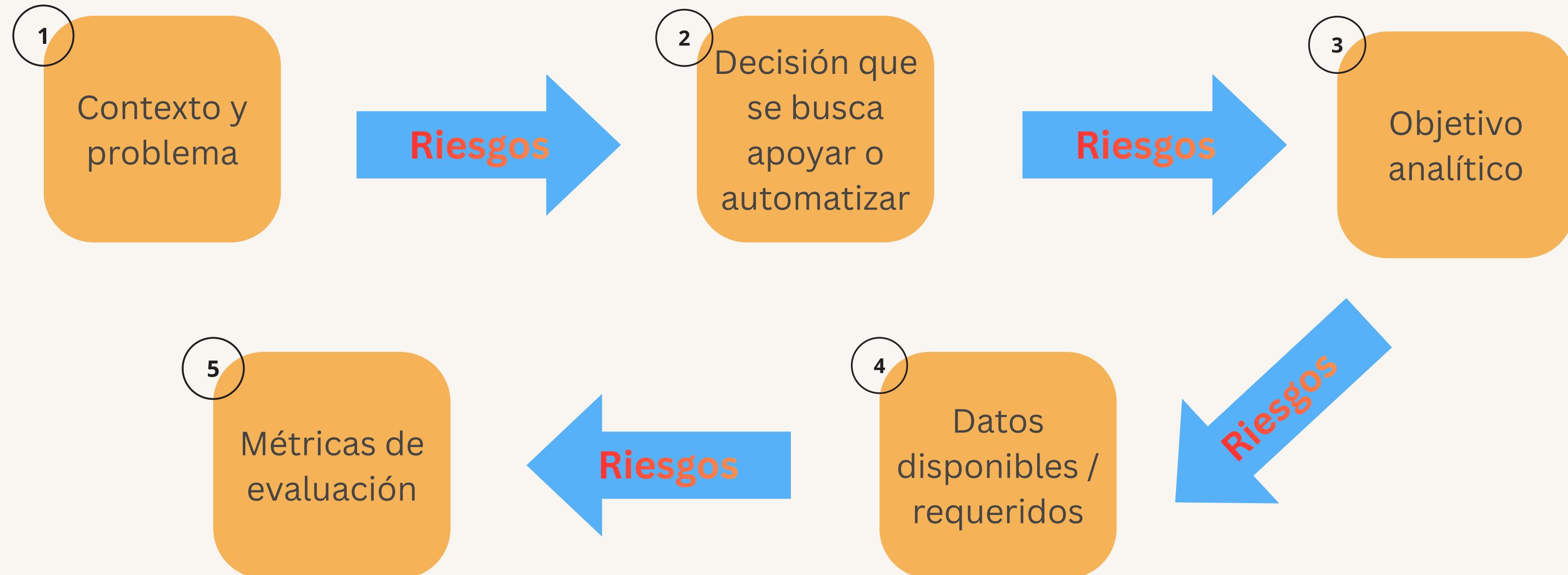


# ¿Y la carne del plato? Datos esperados

- ¿Qué variable queremos predecir?
- ¿Cuál es la unidad (granularidad) del análisis?
- ¿Qué datos deberíamos tener en cuenta?
- Frecuencia de los datos: Anuales? Mensuales?



# Empecemos a estructurar la idea...

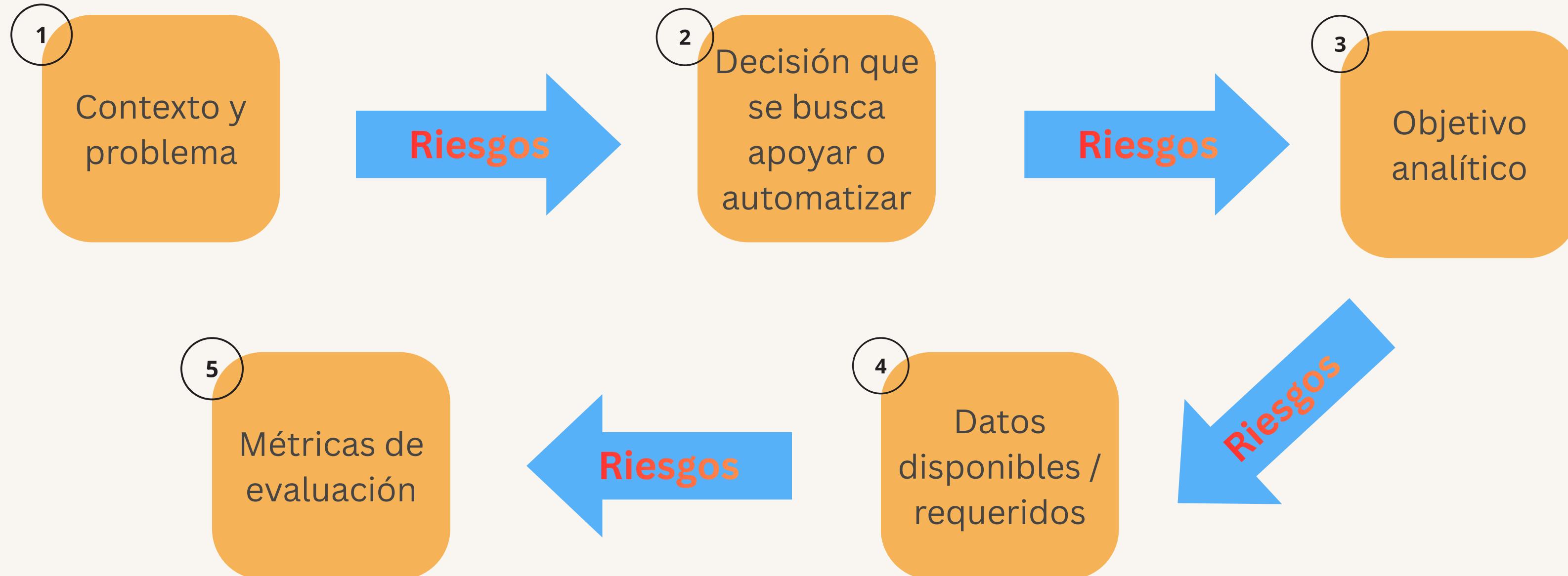


# Empecemos a estructurar la idea...





# Piensen en un caso nuevo...



# Setup del entorno de trabajo

- Interfaz de programación
- Repositorio de código
- Organización de datos





HE2: Consultoría Económica e IAR

## Clase 2 - Rol del economista-consultor en IA

*De la necesidad del cliente a la pregunta problema*

Santiago Neira  
Catalina Bernal

Enero 22 2026  
Semana 1