



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 qué 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?

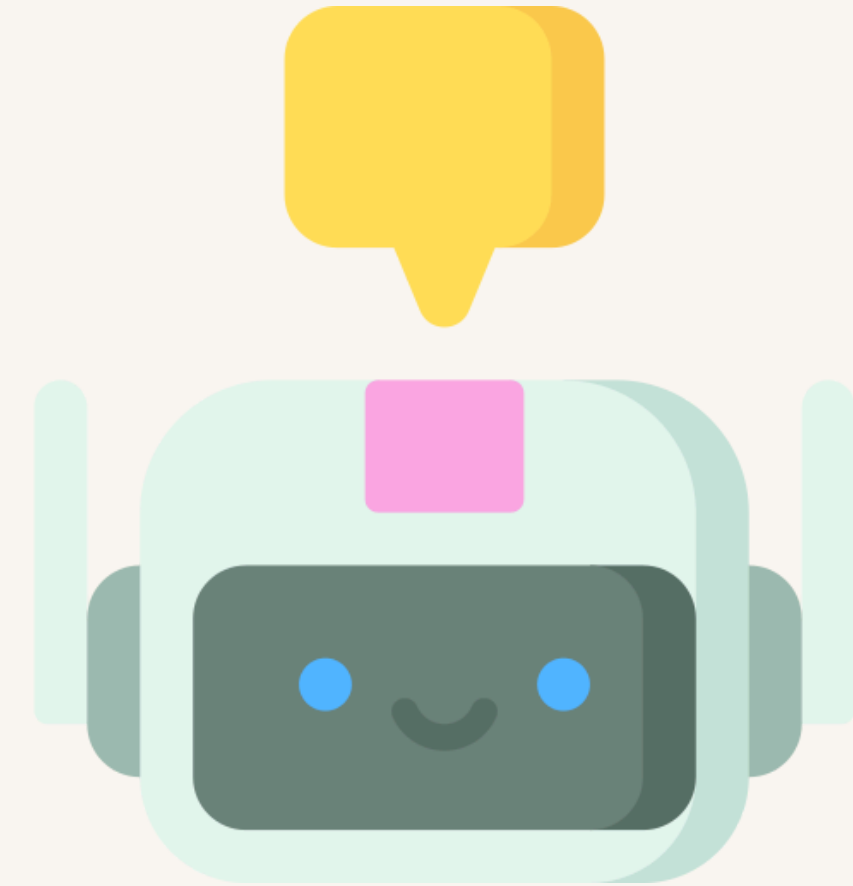


Recordatorio rápido:

- 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:

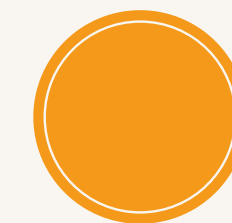
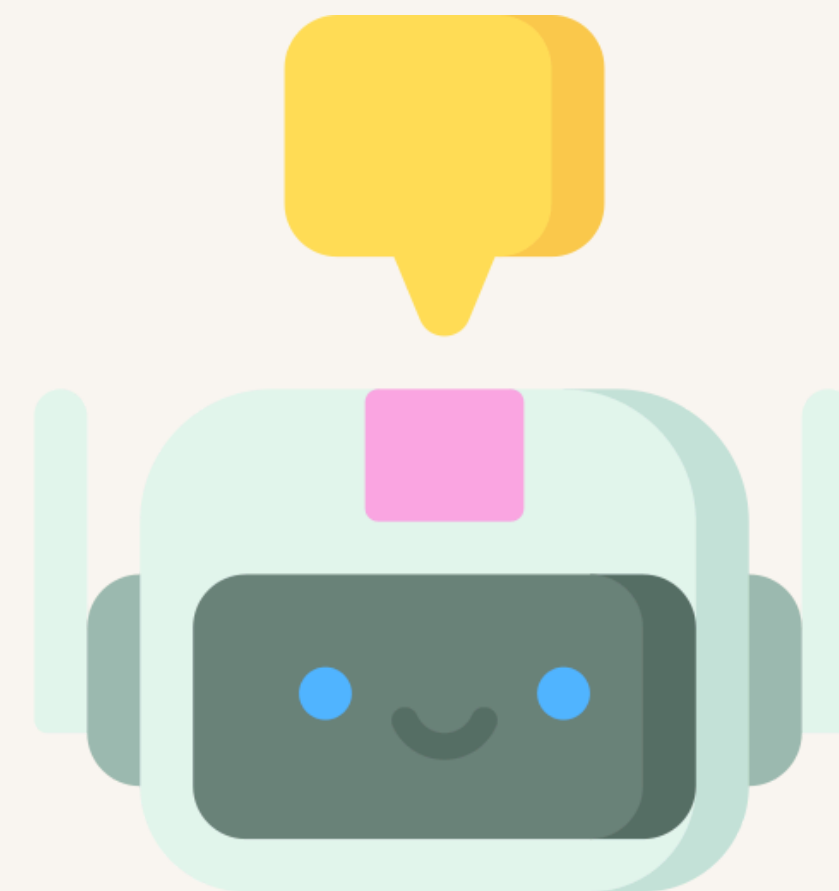
Hola,

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?

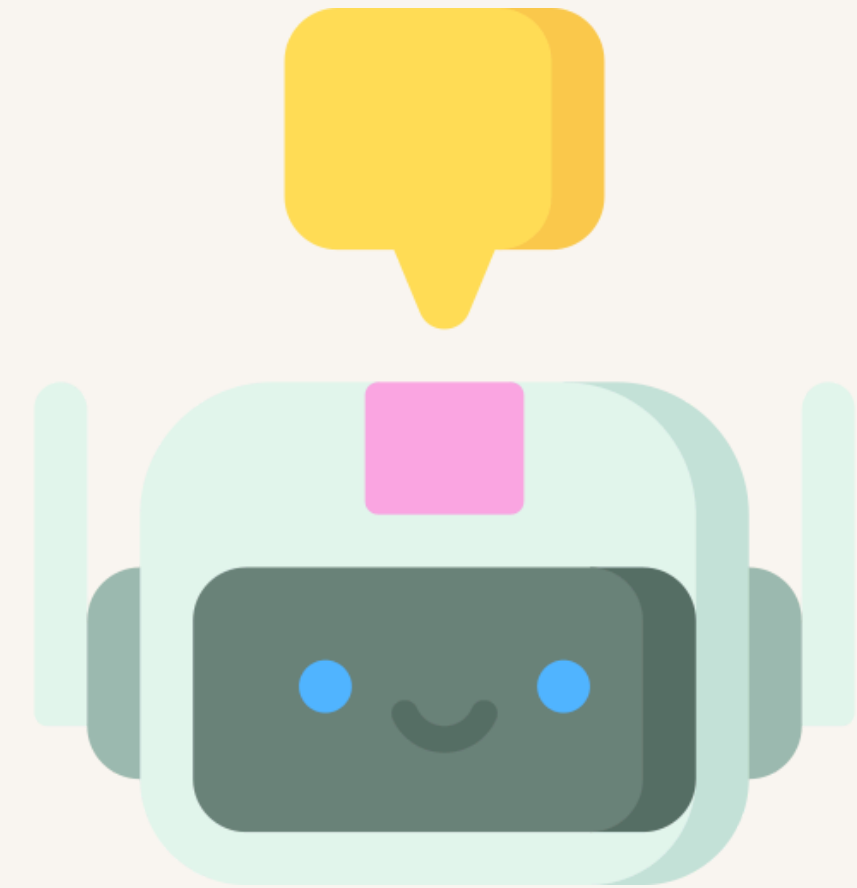
Saludos,

Directora de Programas Sociales



¿Qué falta aquí?

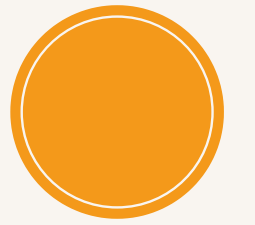
- ¿Cuál es el objetivo económico/político exacto?
- ¿Qué decisión concreta se quiere automatizar o apoyar?
- ¿Qué significa “mejorar”? (eficiencia, equidad, cobertura...)
- ¿Qué restricciones hay? (presupuesto, capacidad operativa, regulación, datos disponibles).



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



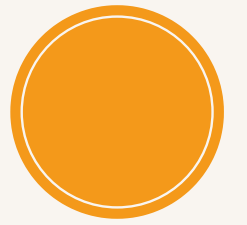
Pasemos al objetivo analítico

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.

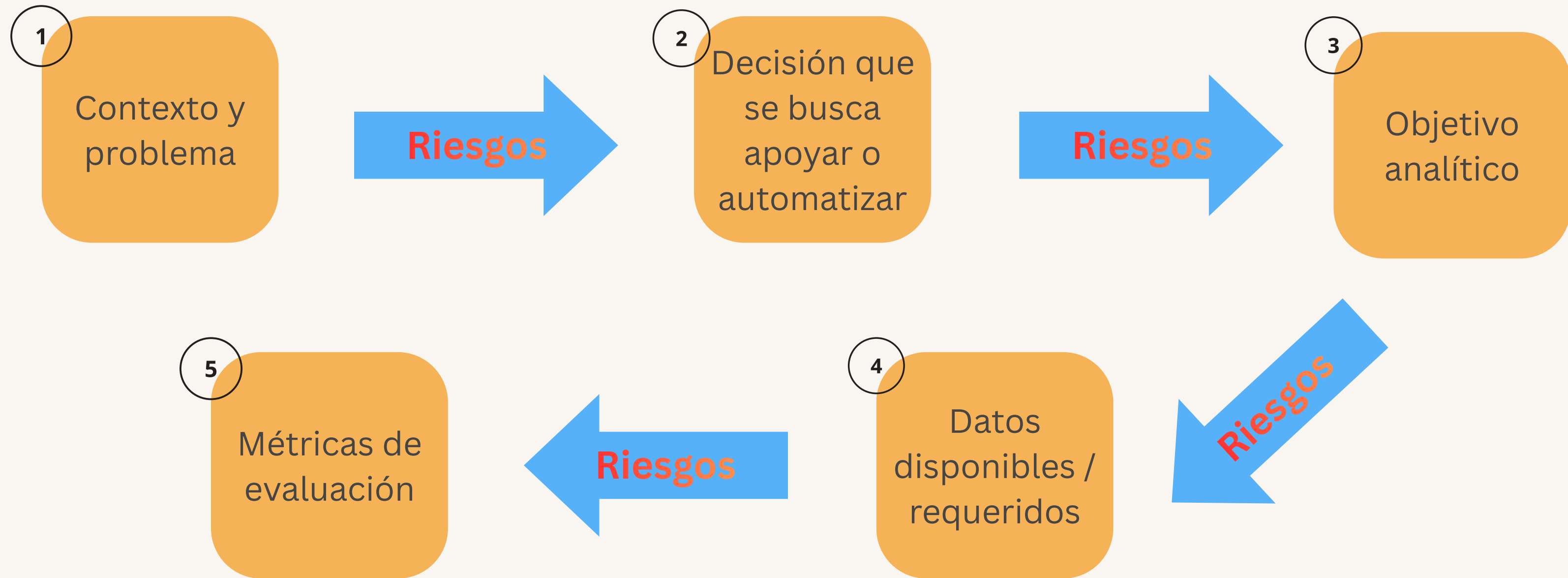
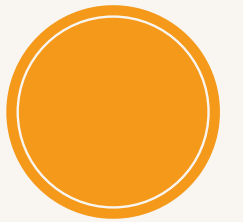


¿Y la carne del plato? Datos esperados

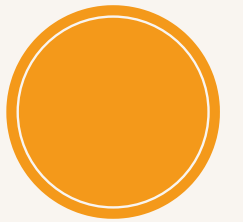
- ¿Qué variable queremos predecir?
- ¿Cuál es la unidad (granularidad) del análisis?
- ¿Qué datos deberíamos tener en cuenta?
- Frecuencia de los datos: Anuales? Mensuales?



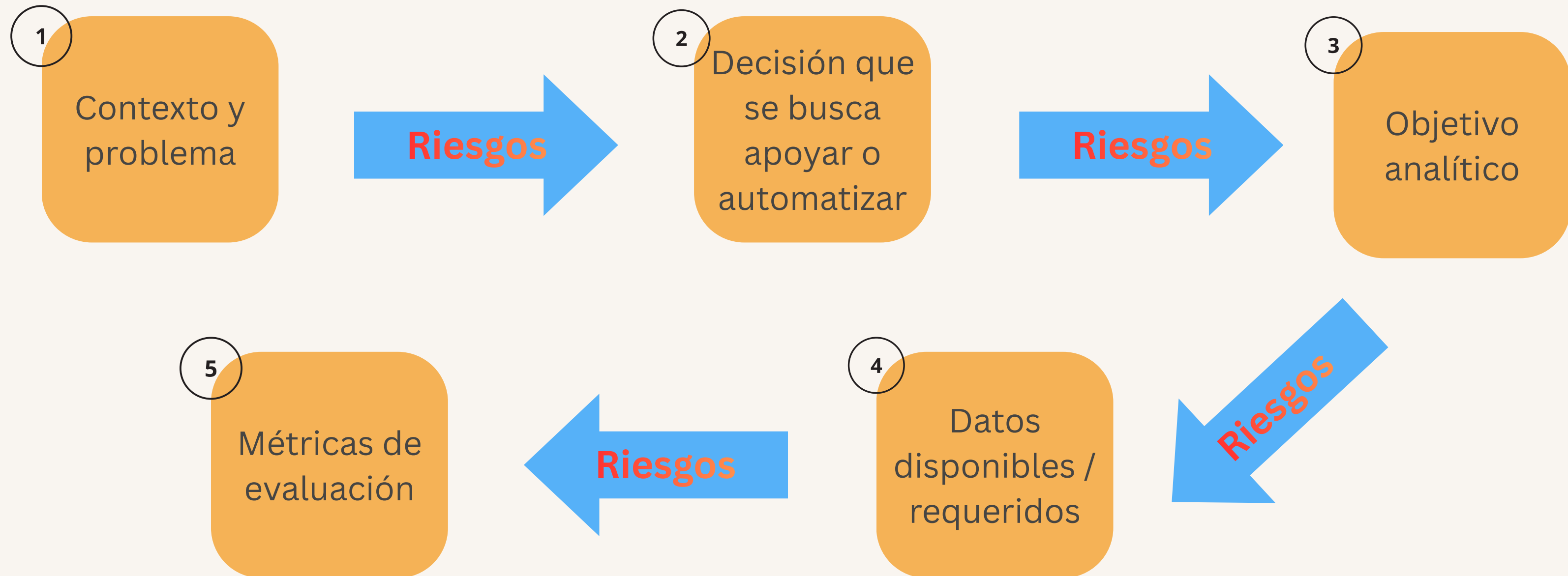
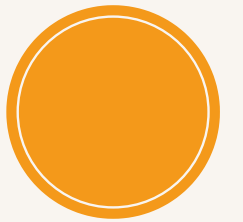
Empecemos a estructurar la idea...



Empecemos a estructurar la idea...



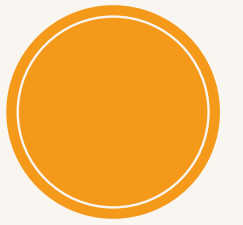
Piensen en un caso nuevo...



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



Universidad de
los Andes

Facultad de
Economía