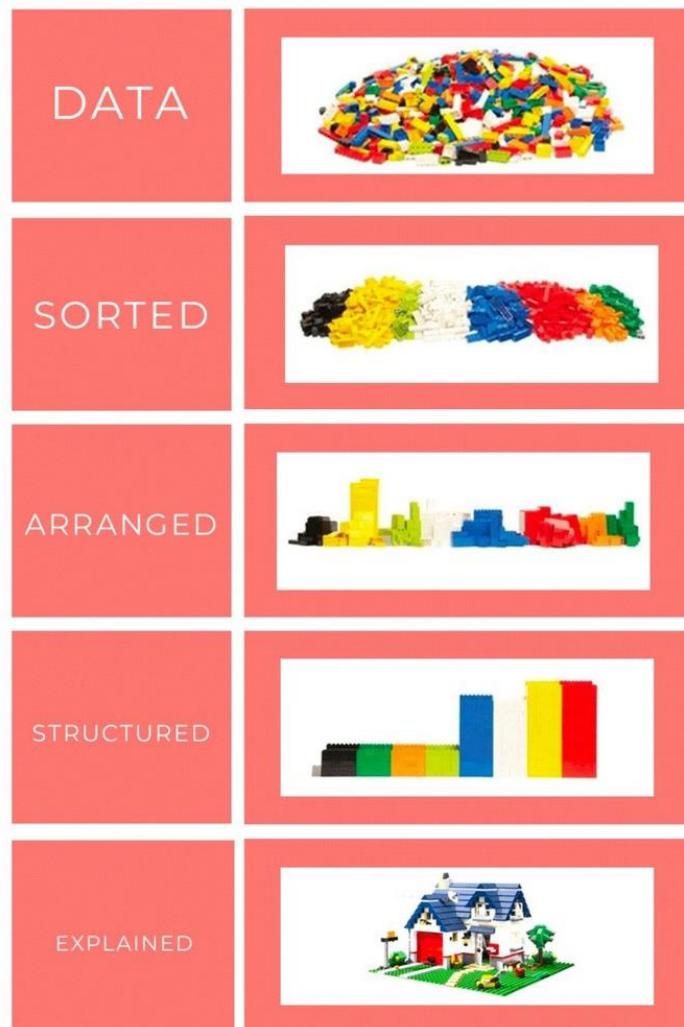


# CIENCIA DE DATOS

GRADO EN BIOMEDICINA

DR. ARIEL CARIAGA-MARTÍNEZ

# Fases y herramientas en Ciencia de Datos



¿De qué forma recogemos los datos?

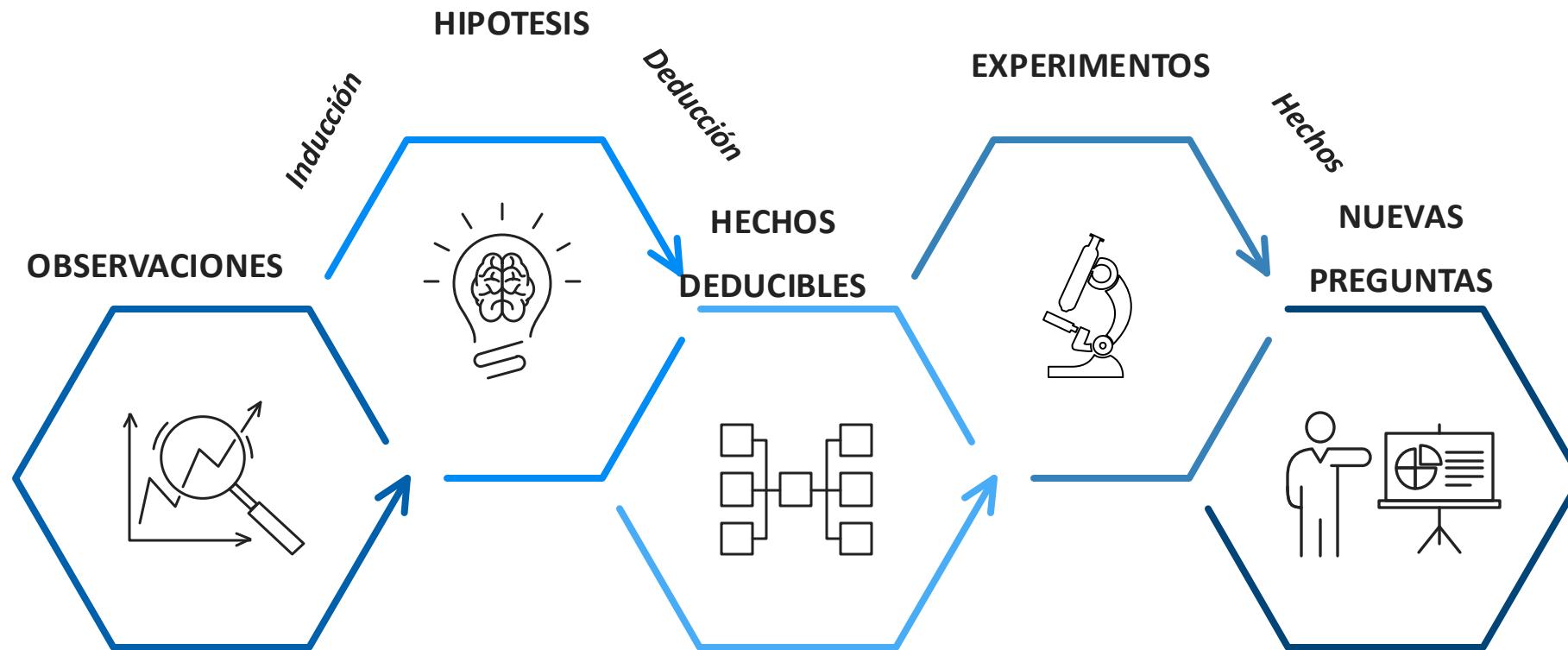
¿Cómo los podríamos organizar?

¿Cómo los podríamos transformar?

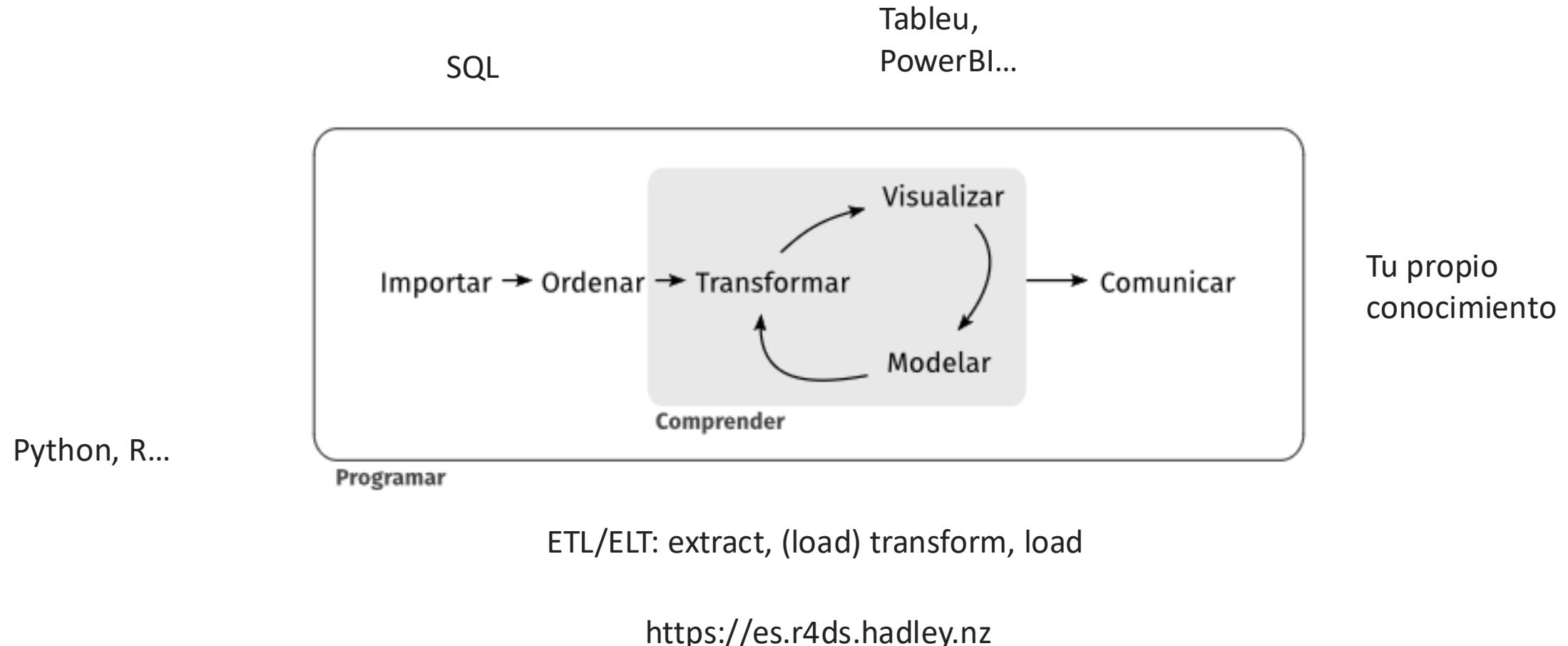
¿Cómo los podríamos modelar?

¿QUÉ HISTORIA (CONVINCENTE) PODEMOS CONTAR?

## INICIO=PROBLEMA



# Fases y herramientas informáticas en Ciencia de Datos.



# LABORATORIO

## UN “HECHO CIENTÍFICO”

Siguiendo con los **resultados/datos** del trabajo anterior:

- Formar equipos (2-4 personas). Continuar con la guía del laboratorio 2:
  - Seguir el gráfico del método científico y (RE)aplicar cada fase CONSIDERANDO los resultados previamente obtenidos. **AHORA EL DATASET ESTÁ ACTUALIZADO.**
    - Por ejemplo: ¿qué observaciones surgieron? A partir de la/s conclusión/es ¿se pueden proponer otras hipótesis? ¿Podríamos obtener “hechos deducibles” desde las hipótesis planteadas? ¿Qué “experimentos” podríamos proponer? ¿Cómo podríamos seguir?
    - EL OBJETIVO SERÁ OBTENER UN INFORME/FICHA RAZONADA DE LOS PASOS SEGUIDOS Y LAS DISCUSIONES REALIZADAS EN UN MÁXIMO DE 1-2 FOLIOS (NO NECESARIAMENTE “ESCRITO”: IMÁGENES, GRÁFICOS, FLUJOS). DEBE SER **AUTOEXPLICATIVO** Y SE PUEDE REALIZAR UN “PRIMER ANÁLISIS GENERAL”.

Pueden ser opciones  
“teóricas” o “prácticas”.

## PENSAMIENTO CRÍTICO

# GRACIAS

**DR. ARIEL CARIAGA-MARTINEZ**

CIENCIA DE DATOS

ACARIMAR@UAX.ES

# Preguntas clave

- ¿Qué pregunta quiero responder?
- ¿A qué tipos de datos tengo acceso? (estructurados, semi-estructurados, no estructurados).
- ¿A qué cantidad de datos tengo acceso?
- **¿QUÉ CONOCIMIENTO TENGO DEL NEGOCIO?**
- ¿A qué herramientas tengo acceso? → No debería ser un problema (técnica vs tecnologías).

