

CIENCIA DE DATOS

GRADO EN BIOMEDICINA

DR. ARIEL CARIAGA-MARTÍNEZ



Fases y herramientas en Ciencia de Datos

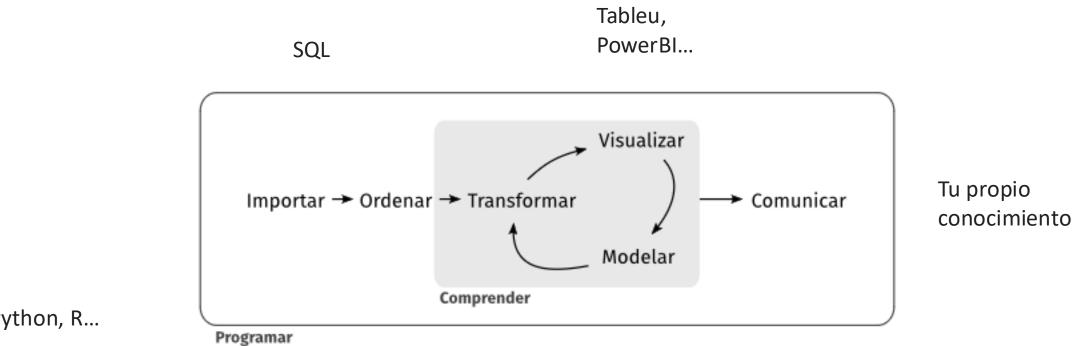




uax.com Confidential & Proprietary

Fases y herramientas informáticas en Ciencia de Datos.





Python, R...

3

ETL/ELT: extract, (load) transform, load

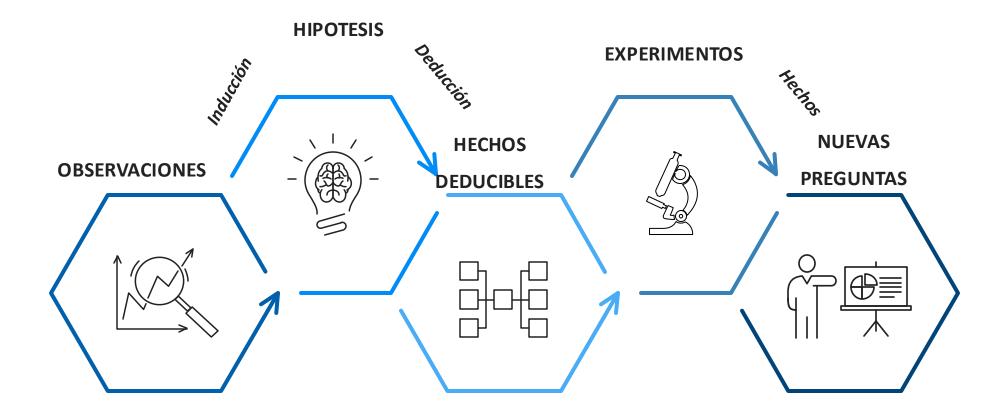
https://es.r4ds.hadley.nz

uax.com Confidential & Proprietary

El método científico



INICIO=PROBLEMA

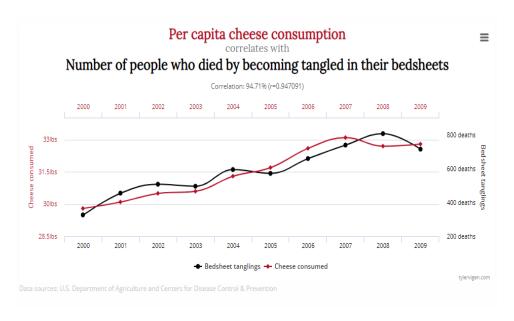


uax.com Confidential & Proprietary

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).





GRACIAS

DR. ARIEL CARIAGA-MARTINEZ

CIENCIA DE DATOS

ACARIMAR@UAX.ES



TRABAJOS

GRADO EN BIOMEDICINA

DR. ARIEL CARIAGA-MARTÍNEZ





UN "HECHO CIENTÍFICO"

Un "hecho científico"

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

- Formar equipos (2-4 personas).
- Seguir el gráfico del método científico y (RE)aplicar cada fase CONSIDERANDO los resultados previamente obtenidos.
- 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?
- EL ENTREGABLE SERÁ UN INFORME RAZONADO DE LOS PASOS SEGUIDOS EN UN MÁXIMO DE 2 FOLIOS (NO NECESARIAMENTE "ESCRITO": IMÁGENES, GRÁFICOS, FLUJOS). DEBE SER AUTOEXPLICATIVO O REDACTADO DE TAL FORMA QUE LO ENTIENDA UN PROFANO. SE PUEDE REALIZAR UN "PRIMER ANÁLISIS GENERAL".

Pueden ser opciones "teóricas" o "prácticas".

PENSAMIENTO CRÍTICO

uax.com Confidential & Proprietary