



PROGRAMA DE INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA EN SALUD PÚBLICA
Instituto de Salud Pública. Facultad de Medicina. UBA

Introducción a Ciencia de Datos en Salud

Clase 1 - Introducción



Cuales son los principales problemas de salud en Argentina

Elaborar un listado de los principales problemas de salud en Argentina en la actualidad.





Cómo definimos salud?

- Concepto clásico de salud: **Ausencia de enfermedad o invalideces**
- Concepto OMS (1945) **Estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de enfermedad.**
- Milton Terris (1980): **Un estado de bienestar físico, mental y social, con capacidad de funcionamiento y no únicamente la ausencia de enfermedad.**





Dónde encontramos entonces datos de salud?





Proceso de informatización del sistema de atención y cuidado de la salud:



Desde el registro clínico, los estudios diagnósticos, los tratamientos y otros procesos que hacen al cuidado de la salud de las personas en los efectores de salud y en otros ámbitos de cuidado de la salud



La **transformación digital** en el sector salud genera importantes **brechas de conocimiento** para su apropiación y explotación máxima de sus beneficios.

Nuevas herramientas para el análisis de datos y generar información.





Qué es la ciencia de datos?

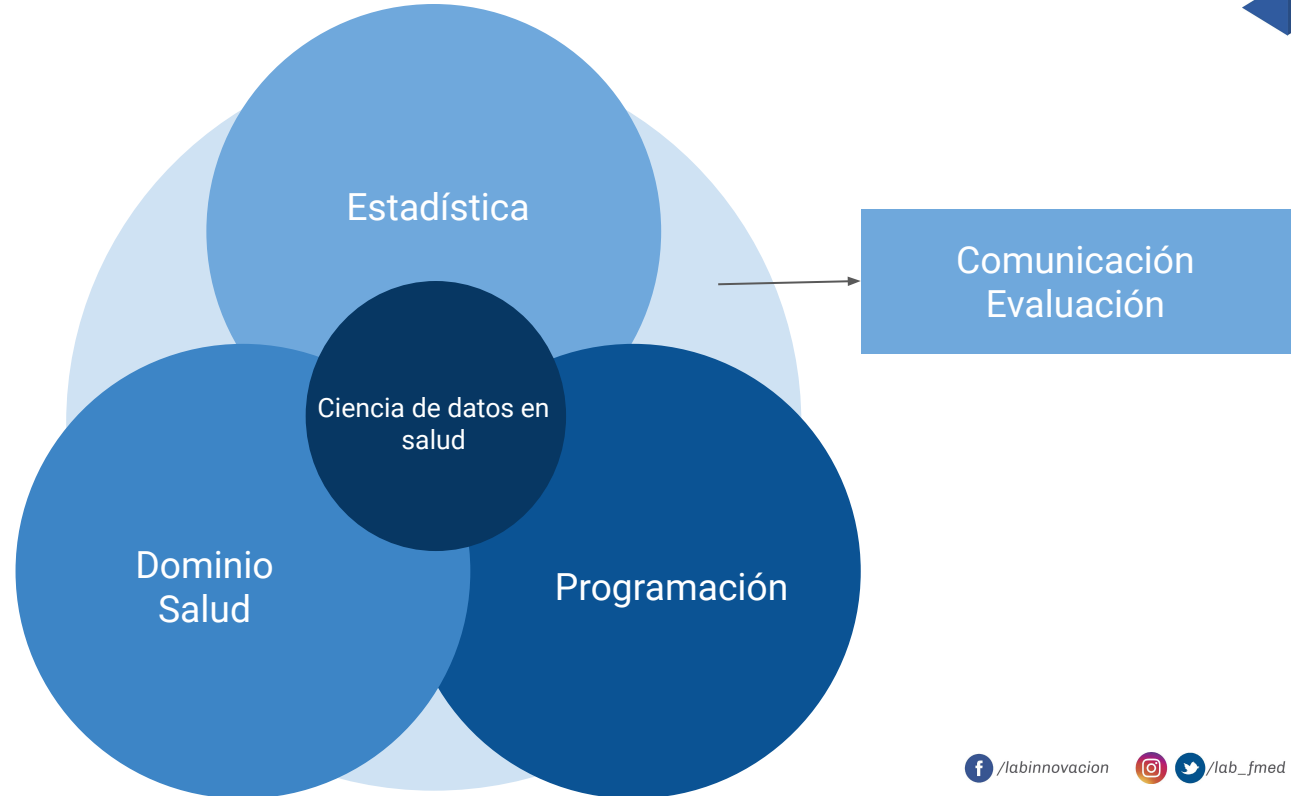
La disciplina que aplica técnicas de programación para analizar datos.

Big data: datos que nuestra sociedad crea y procesa en forma digital, con cada vez mayor velocidad, volumen, y variedad. Se distingue en qué no se puede procesar con los recursos con los que se cuenta comúnmente.



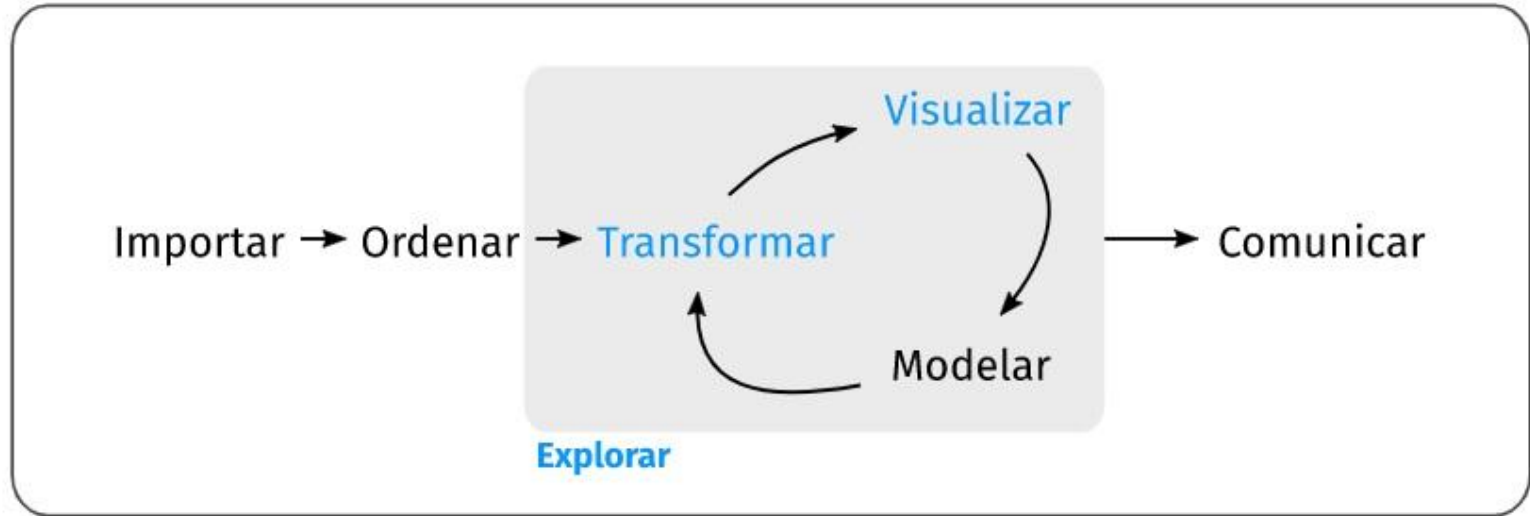


Qué es la ciencia de datos en salud





Etapas en la aplicación de ciencia de datos de Hadley Wickham



Programar

Wickham and Grolemund “R for data science”

<https://r4ds.had.co.nz/explore-intro.html>

<https://es.r4ds.hadley.nz/explora-introduccion.html>





PROGRAMA DE INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA EN SALUD PÚBLICA
Instituto de Salud Pública Facultad de Medicina, UBA

Cómo seguimos...

Introducción a Epidemiología y estadística

Programación en R



/labinnovacion



/lab_fmed



PROGRAMA DE INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA EN SALUD PÚBLICA
Instituto de Salud Pública Facultad de Medicina, UBA

Cómo nos comunicamos?

Recursos de información y consultas:

Classroom [tcml2aw](#)

cienciadedatosensalud@gmail.com - tramites de inscripción