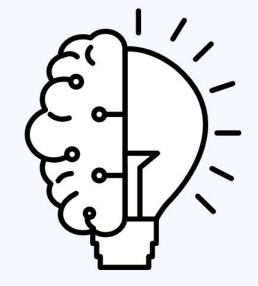
Ciencia de datos

Para el sector público de salud







Inscritos

Ciencia de Datos para el sector público de salud



En colaboración con...





¿Motivación?

Ayudar a las personas a tomar las mejores decisiones (posibles) basadas en evidencia para que logren agregar valor, tanto para sus organizaciones como para los pacientes.

Colaborar con la investigación en salud y la reproductibilidad de estudios.

Instalar competencias

Conocimientos + habilidades

Democratizar el acceso a conocimientos avanzados



Algo sobre mi...

Enfermero egresado de la Universidad de Chile (2004) Actualmente parte de la Oficina GES Hospital Padre Hurtado (RM Santiago, Chile) Además, asesor de Dirección en temas de mejoras de procesos

Antes:

- Coordinador CRS Hospital Padre Hurtado
- Supervisor Área Ambulatoria, Instituto Nacional del Tórax
- Jefe Unidad de Calidad y Seguridad de Pacientes, Instituto Nacional del Tórax
- Jefe Unidad de Gestión de Procesos, Instituto Nacional del Tórax

Fundador de OpenSalud LAB (<u>www.opensaludlab.org</u>) Mentoring en diversos proyectos públicos.

Diplomado en Gerencia Pública, Gestión de Procesos, Control de Gestión, LEAN Seis Sigma (nivel Black Belt), Gestión y Administración de Instituciones de Salud, Control estadístico de procesos, Certificación como evaluador del estándar nacional de Acreditación en Salud y modelamiento BPMN de procesos.

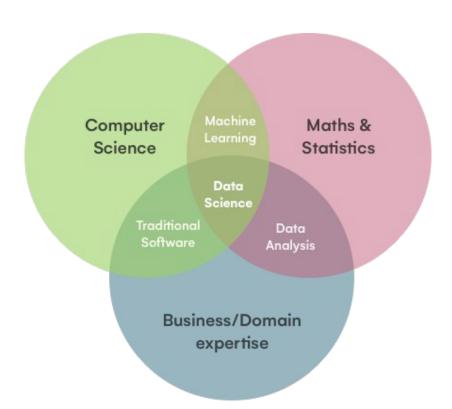
¿Ciencia de Datos?

Pasar desde los datos a elementos de valor para el negocio (insights)

Pensado para...

- 1. Absolutos novatos en temas de DS
- 2. Personas que ya manejan metodología y herramientas
- 3. Quienes quieren compartir sus conocimientos
- 4. Desean ayudar a mejorar el sistema público de salud

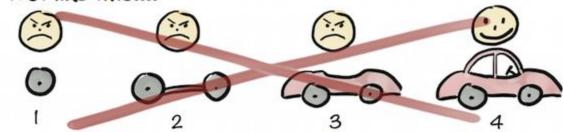
La clave está en el conocimiento del negocio



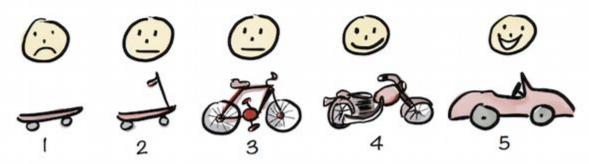
Sobre los modelos...

- 1. No siempre es necesario aplicar algoritmos de deep learning.
- Muchas veces con análisis de estadísticas descriptivas es suficiente para mejorar un proceso.
- 3. Lo relevante es contar con modelos que se puedan explicar (transparencia, fairness, sesgos).
- 4. Lo importante es la lógica y el método, no las herramientas.

Not like this....

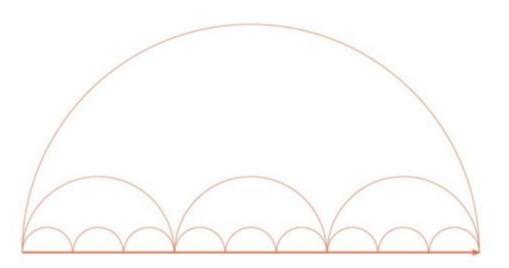


Like this!



STRUCTURED FLOW OF GOALS

shows how short-term and mid-term goals are necessary to achieve to reach long-term goals



Julie Dirksen (quoting Sebastian Deterding)
Design for How People Learn



Basura entra, basura sale...

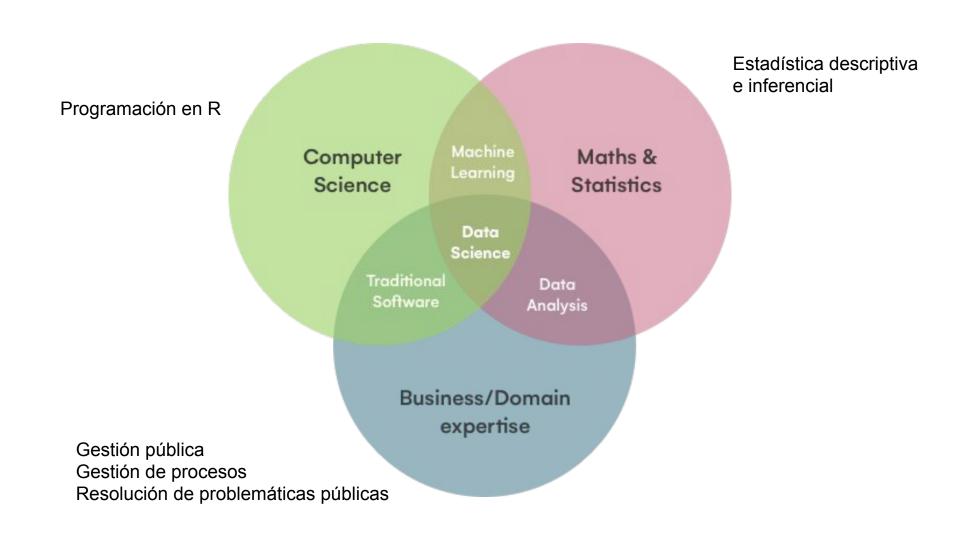
Si bien puede resultar aburrido el tema de recolectar y manipular la data, es una etapa crítica en todo proyecto de Data Science.

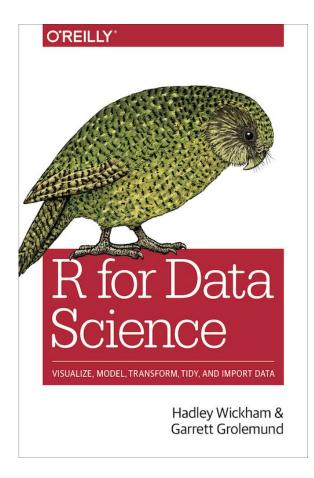
Los datos no siempre están como uno quiere. De hecho, es posible que ni siquiera los haya.

Áreas temáticas

1. Gestión y estrategia: gobernanza, agregación de valor público, implementación y modelamiento de procesos.

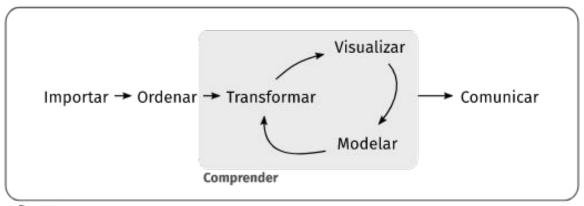
 Análisis de datos y programación: estadística descriptiva e inferencial, lenguaje R.





https://es.r4ds.hadley.nz/

Paso a paso...



Programar

MÓDULO 1: Nivelación y conceptos básicos

Actividades sincrónicas (2 hrs cada uno)

Fecha	Hora	Tema
09/12/2020	18.45h	Aspectos generales del curso
15/12/2020	18.45h	Introducción a R y RStudio
17/12/2020	18.45h	Estructura de datos y operadores
22/12/2020	18.45h	Importación de datos
29/12/2020	18.45h	Análisis prefactibilidad y valor público

Módulos

Módulo 1: Nivelación y conceptos básicos

Módulo 2: Data wrangling y análisis exploratorio de datos

Módulo 3: Visualización

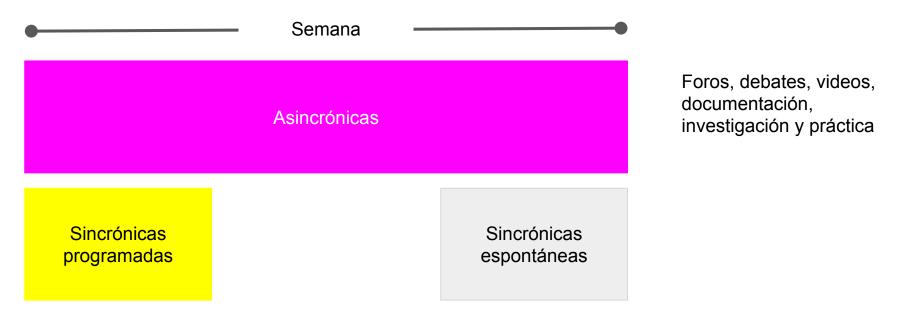
Módulo 4: Modelos y estadística inferencial

Módulo 5: Gestión de procesos

Módulo 6: Comunicación y replicabilidad

Módulo 7: Exposición de iniciativas (participantes)

Tipos de actividades



Reunión en vivo semanal

Reuniones en vivo autoconvocadas por coachs o participantes

Aplicaciones que usaremos

Twist

Zoom / Jitsi

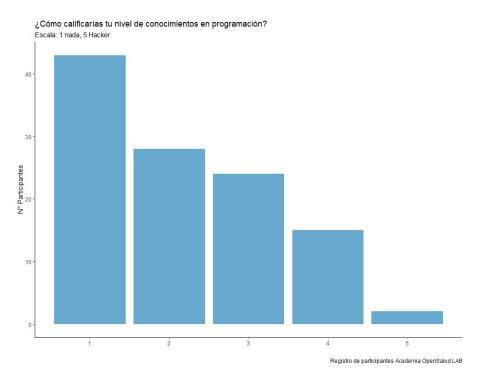
Youtube

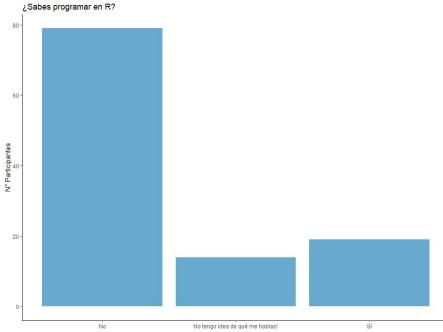
R

RStudio

Bizagi

Mural





Registro de participantes Academia OpenSalud LAB