Clase 2: tidyverse

Métodos Cuantitativos II

Sebastián Muñoz-Tapia

Antropología UAH

2023-03-15

FORMALIDADES DEL CURSO

Elementos de horario de entrada y participación

ASISTENCIA:

- mínimo 70% de actividades lectivas. En total son 26 clases considerando separadamente los dos bloques (viernes 08:30 a 09:50 y viernes 10:00 a 11:20). Se requiere 18 de cada bloque, aceptando 8 inasistencias.
- La lista por bloque se retirará a: 35 m. al comienzo del primer bloque (9:05) y 15 m. al comienzo del segundo bloque. Posterior a eso no se reconocerá la asistencia.

Flexibilidad (limitada)

- Personas con 9 o 10 inasistencias podrán a optar a una prueba recuperativa si tienen un promedio mayor a 5,5 en evaluaciones individuales. La prueba será individual e incluye todos los contenidos del curso. Con nota superior a 4,0 podrán aprobar el curso en términos de asistencia.
- En el caso específico de todos los trabajos, por cada día de atraso en una entrega se descontarán 0,25 puntos de la nota final.
- Horario de atención estudiantes/ 48 Horas antes: Miércoles desde 16:00

Clases online desde 15 de Mayo

• hacer prueba en TEAMS: 24 de Marzo

Evaluaciones

- Avance 1: Entrega del formulario corregido Entrega del formulario corregido considerando sugerencias y observaciones de compañerxs, para posterior aplicación / Grupal/ 5%
- Evaluación Individual 1: Prueba presencial individual: aspectos básicos de programación en R y • tidyverse /Individual/ 20%
- Presentación de textos: Discusión
 sobre análisis de datos: Grupal/ 2
 fechas/ 10%

- Avance 2: Presupuesto en
 Excel;Procesamiento (limpieza,
 transformaciones y recodificaciones);
 análisis (distribución de frecuencias, tablas de contingencia) /Grupal/ 10%
- Evaluación Individual 2: Prueba presencial individual manipulación de bases y estadística descriptiva Individual/ 20%
- Asistencia, participación en clases y talleres: Individual/ 15%
 - *Trabajo Final*: Incorpora trabajo de campo realizado, presupuesto, procesamientos estadísticos más relevantes y gráficos. Se exponen resultados / Grupal/ 20%

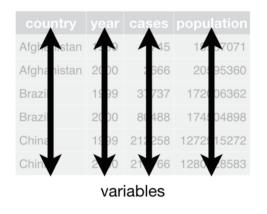
Textos a presentar

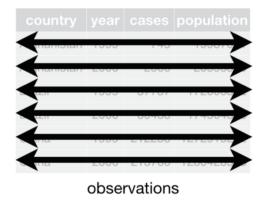
- Becker, H. (2018). Datos, pruebas e ideas. Por qué los científicos sociales deberían tomárselos más en serio y aprender de sus errores. Siglo XXI (19-40; 63-87)
- Best, J. (2004). Uso y abuso de las estadísticas. La distorsión en la percepción de los problemas sociales y políticos. Cuatro Vientos. (1-62)
- D'Ignazio, C., & Klein, L. (2020). Data feminism. En Information, Communication & Society (Vol. 24, Número 13). The MIT Press. https://doi.org/10.1080/1369118x.2020.1836249 (1-48)
- Sevilla Moroder, J. (2005). Gramática de las gráficas. Pistas para mejorar las representaciones de datos. Universidad Pública de Navarra (11-50)
- Sosa-Escudero, W. (2019). Big data. Breve manual para conocer la ciencia de datos que ya invadió nuestras vidas. Siglo XXI. (11-45); 67-87)

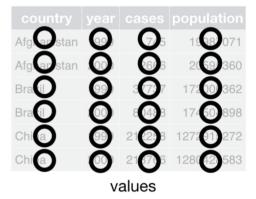
vector, data.frame, matrix

Vector	Data frame			Matrix			
2	2	a	0	2	8	0	
3	3	b	3	3	6	3	
4	4	С	7	4	5	7	
5	5	V	3	5	4	3	
1	1	f	6	1	3	6	

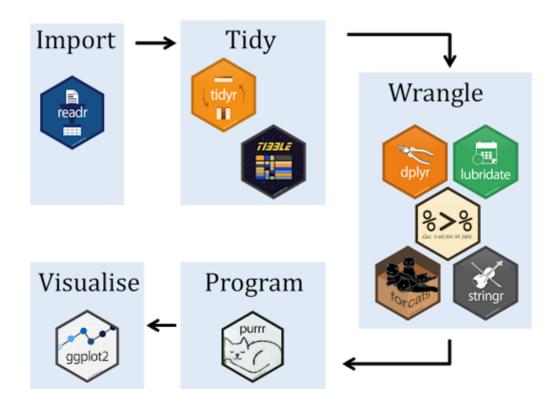
dentro de un data frame







tidyverse



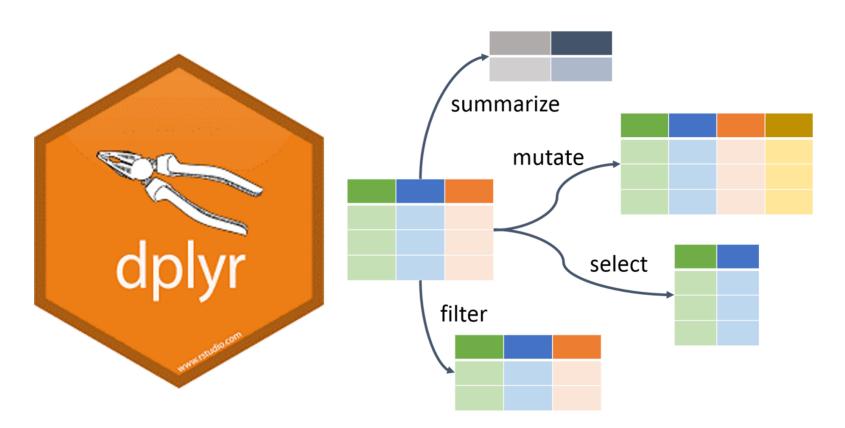
el pipe %>%



A QUICK INTRODUCTION TO DPLYR

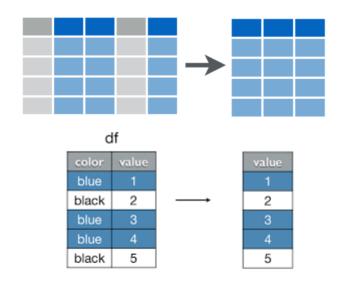
```
dataframe %>%
   filter(...) %>%
   select(...) %>%
   mutate(...) %>%
   arrange(...) %>%
   summarise(...)
```

dplyr



select ()

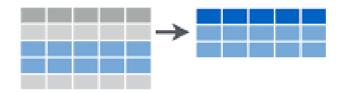
Subset Variables (Columns)



select(df, -color)

filter ()

Subset Observations (Rows)



df

color	value	
blue	1	
black	2	
blue	3	
blue	4	
black	5	

color	value
blue	1
blue	4

filter(df, value %in% c(1, 4))

Operadores

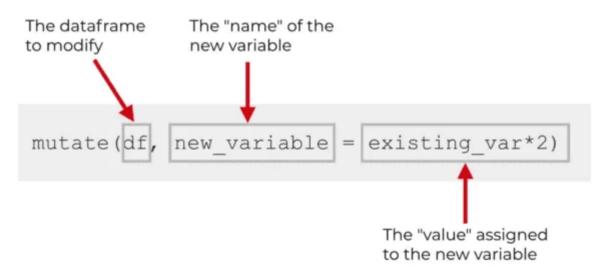
Operadores							
Aritméticos			Comparativos		Lógicos		
+	adición	<	menor que	!	x	NO lógico	
_	substracción	>	mayor que	x	& y	Y lógico	
*	multiplicación	<=	menor o igual que	X	&& y	id.	
/	división	>=	mayor o igual que	X	y	O lógico	
^	potencia	==	igual	x	y	id.	
8 8	módulo	!=	diferente de	X	or(x, y)	O exclusivo	
%/ %	división de enteros						

%in%: lo que está dentro de...

Mutate

Make New Variables



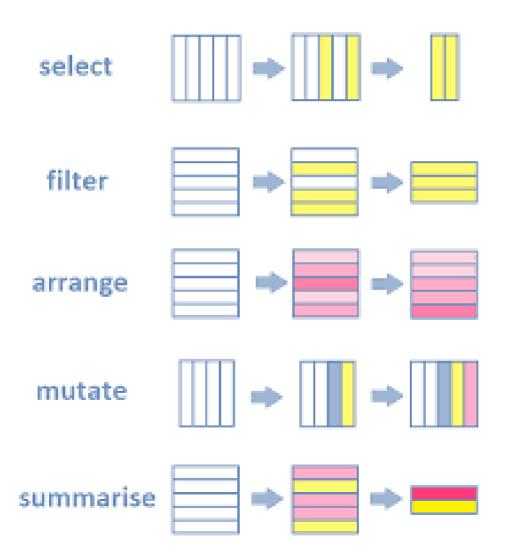


... this is often a computed value

Group_by + summarize

```
gapminder %>%
group by(a) %>%
summarize(mean b=mean(b))
  c d
                      amean b
```

Resumen



Entonces...

- Si en mi en la base de datos de mi encuesta, quisiera:
 - trabajar sólo con las mujeres ¿qué función utilizaría?
 - trabajar sólo con las variables que me interesan por ser el foco de mi grupo (e.g. solo las de "política" o "lectura")
 - hacer una tabla de la media y la mediana de la edad por sexo.
 - recodificar los ingresos en 3 grupos: altos, medios, bajos

