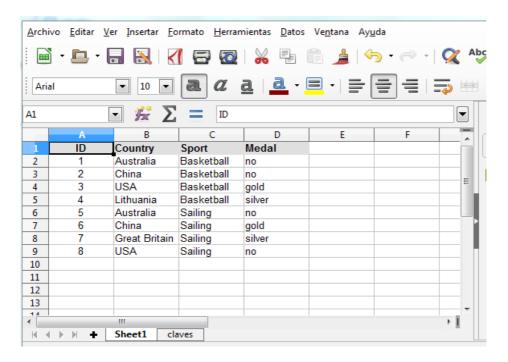
MINERIA DE DATOS aurora-mareviv

1. Limpieza de datos

1.a ¿Cómo hago con mis datos en Excel?

- Copia de seguridad!
- Primera columna con ID anónimo (alfanumérico).
- Confidencialidad. Etica.
- Ordena para ver datos raros.
- Filtra para ver categorías.
- Documenta (nueva pestaña con claves).



1.b Explora tus datos

- Dos tipos de datos:
 - o Discretos.
 - Numéricos.
- Se procesan por separado!
- Se pueden analizar por separado, o conjuntamente.
 - ¿Cuáles de mis variables son continuas?.
 - ¿Cuáles no? Examina todas ellas.

2. Resume tus datos

Datos discretos

Factor Valor	Frecuencia	Porcentaje %
Factor A 0	312	78.4
1	86	21.6

Datos discretos: Tablas cruzadas

Factor B=0	Factor B=1
Factor A=0 206	71
Factor A=1 106	15

Datos Numéricos

Variable Media	Mediana	Desv. Standard	IQR
Edad (años) 68	71	11.4	[62 - 76]
Temperatura (°C) 36.8	36	1.5	[35.5 - 38]

Resumen tests

Test	Variable 1	Variable 2	Paramétrica?	Gráfico
Chi-cuadrado	Factor	Factor		Barras
Mc Nemar	Factor	Factor (before & after)		Barras
T-student	Numérica	Factor (2 categ.)	Sí	Boxplot/histograma
Wilcoxon	Numérica	Factor (2 categ.)		Boxplot/histograma
ANOVA	Numérica	Factor (>2 categ.)	Sí	Boxplot/histog/lineales
Kruskal-Wallis	Numérica	Factor (>2 categ.)		Boxplot/histog/lineales
Regresión lineal	Numérica	Numérica	Sí	Gráf. dispersión
Spearman/Kendall	Numérica	Numérica		Gráf. dispersión

3. Dibuja

- Dibujar histogramas:
 - http://www.shodor.org/interactivate/activities/Histogram/
- Dibujar gráficos de barras:
 - http://www.socscistatistics.com/descriptive/bar/Default.aspx
 - https://www.easycalculation.com/graphs/bar-graph.php

4. Analiza

- SERGAS EPIDAT:
 - http://www.sergas.es/Saude-publica/EPIDAT
- Calculadora Chi-cuadrado y Fisher:
 - http://graphpad.com/quickcalcs/contingency1.cfm
 - http://vassarstats.net/newcs.html
- Calculadora McNemar:
 - http://graphpad.com/quickcalcs/mcNemar1/_
- Calculadora t Student:
 - http://www.evanmiller.org/ab-testing/t-test.html
 - http://www.physics.csbsju.edu/stats/t-test.html
- Calculadora Wilcoxon/Mann-Whitney:
 - http://www.socscistatistics.com/tests/signedranks/
 - https://ccb-compute2.cs.uni-saarland.de/wtest/?id=www/www-ccb/html/software/wtest/_
- Calculadora ANOVA:
 - http://vassarstats.net/anova1u.html
- Calculadora Kruskal-Wallis:
 - http://vassarstats.net/kw3.html
- Teoría estadística:
 - http://www.fisterra.com/formacion/metodologia-investigacion/
 - http://graphpad.com/guides/prism/7/statistics/