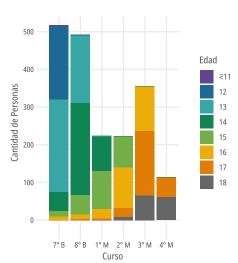
Herramientas para el análisis estadístico de datos

y el sistema educacional Chileno

por Fernando Halabi (fthalabi@uc.cl)

11/10/2022

Encuesta escolar (2013)



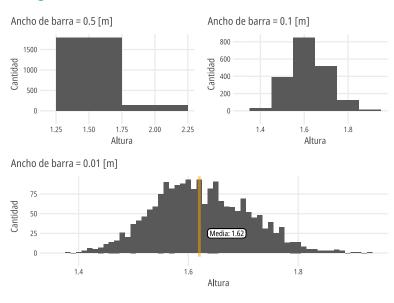
Edad	Sexo	Curso	Altura	
16	φ	2° M	1.93	
14	ď	8° B	1.91	
18	ď	3° M	1.90	
17	ď	3° M	1.88	
18	ď	4° M	1.88	
17	ď	4° M	1.88	
16	ď	7° B	1.87	
18	ď	3° M	1.87	

* N° de niños: 968

* N° de niñas: 959

Fuente: World Health Organization, 2013 [Enlace]

Histogramas



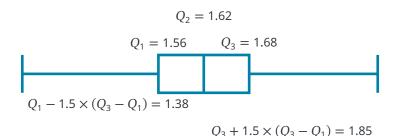
Cuantiles o Percentiles

Para la **altura** de los encuestados

Porcentaje	Cuantil
5	1.49
10	1.52
15	1.54
20	1.55
25	1.56
30	1.57
35	1.58
40	1.60
45	1.61
50	1.62

El cuantil del 25% (1er Cuartil) para la altura es 1.56, esto significa que una persona con dicha altura supera al 25% de los encuestados.

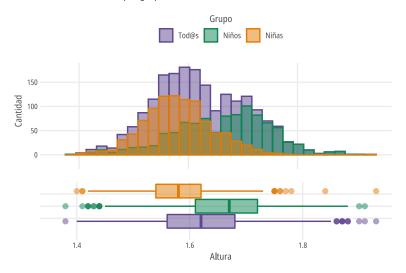
Diagramas de Caja



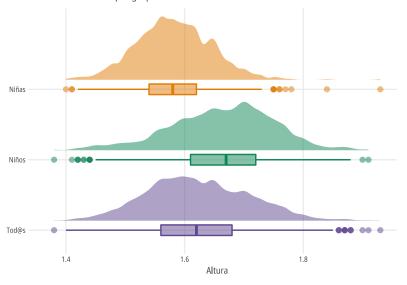
Donde:

- * Q_1 es el primer cuartil y representa el cuantil del 25%.
- $*~Q_2$ es el segundo cuartil y representa el cuantil del 50%, tambien se le llama mediana.
- * Q_3 es el tercer cuartil y representa el cuantil del 75%.

Distribución de las alturas por grupo



Distribución de las alturas por grupo



Simce (2018)

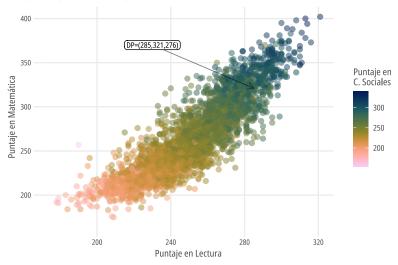
RBD	Nombre	Mat	Lect	Hist	Dep	NS	Ru
8485	LICEO INSTITUTO NACIONAL	335	269	285	Publico	Medio Alto	Urbano
8998	COLEGIO CAMBRIDGE COLLEGE	402	321	332	P. Pagado	Alto	Urbano
20266	LICEO BICENTENARIO DE TEMUCO	398	308	315	Publico	Medio	Urbano
25842	COLEGIO DIVINA PASTORA	321	285	276	P. Pagado	Alto	Urbano



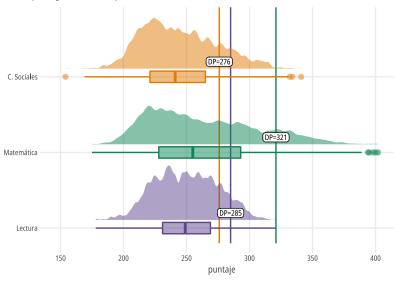
Fuente: Agencia de Calidad de la Educación, 2019 [Enlace]

Relación de desempeño entre pruebas

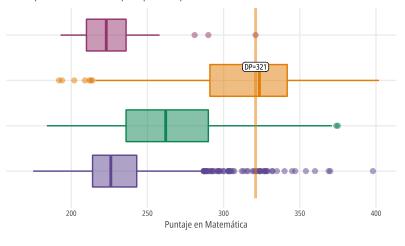
Cada punto representa el desempeño de un establecimiento

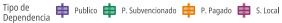


Desempeño general en las pruebas

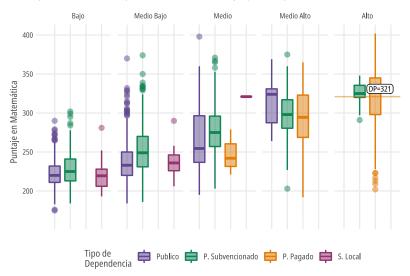








Desempeño en Matemática por Nivel Socioeconómico y Tipo de Dependencia



Distribución de colegios por categoria

