











## HERRAMIENTAS

El análisis pertinente de los datos, se llevó a cabo mediante las siguientes herramientas informáticas:

- Lenguaje de programación R y diversas librerías
- Interfaz Jupyter Notebook v6.5.2
- Google Workspace (Meet, Drive, Docs, etc)









Nombre de variables en notación PascalCase

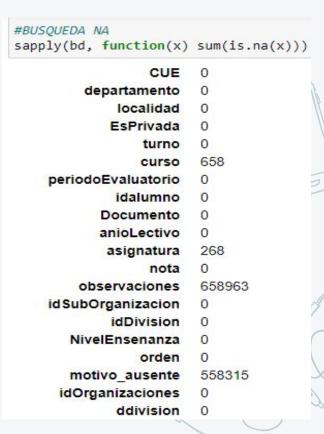
Separamos los datos en secundaria y primaria

Variable Asignatura más homogénea

Creamos nuevas variables Promedio y Resultado

Se eliminan variables irrelevantes

Eliminación de filas donde existían datos faltantes



# RESPECTO A LA PROVINCIA

Cantidad de escuelas: 572

en

Matrícula

Matrícula

cargada

notas\*

vidad

Representati

total

SECUNDARIA

2°

25989

1244

380

25317

1262

379

3°

22569

955

379

Cantidad de escuelas cargadas: 25

5°

19739

698

378

6°

17649

653

377

2226

99

329

4°

23430

882

379

RESPECTO A LA PROVINCIA

PRIMARIA

1266

25

142480

4596

384

Cantidad de escuelas

Cantidad de escuelas

cargadas

Matrícula

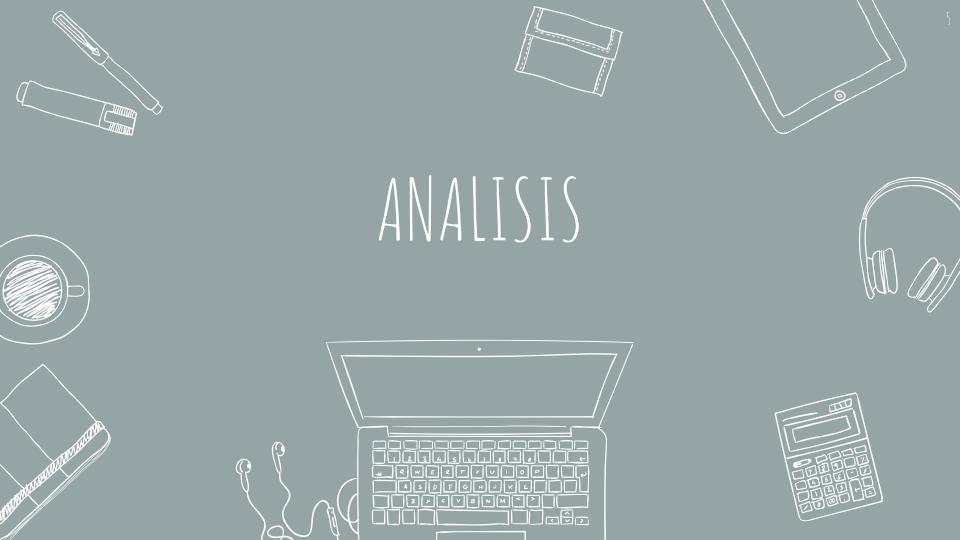
notas:

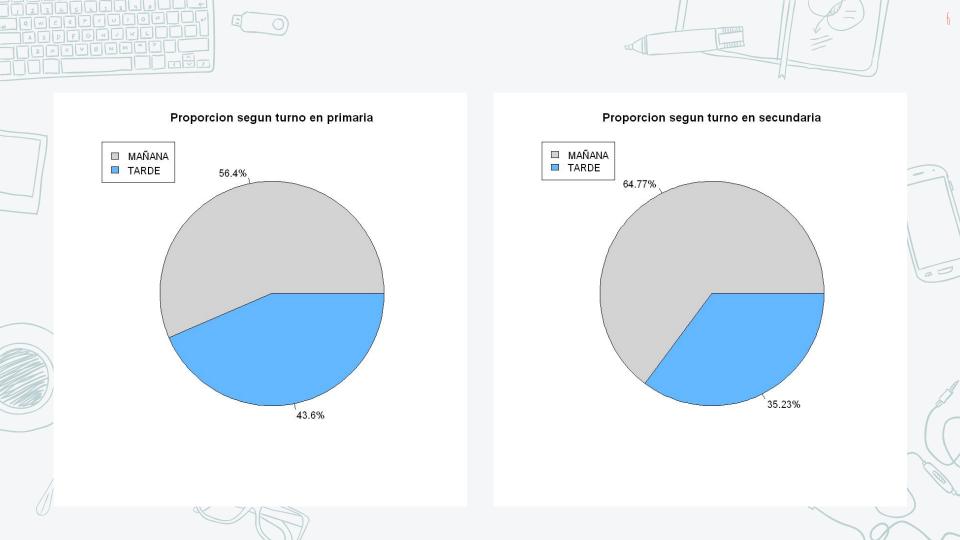
Matrícula total:

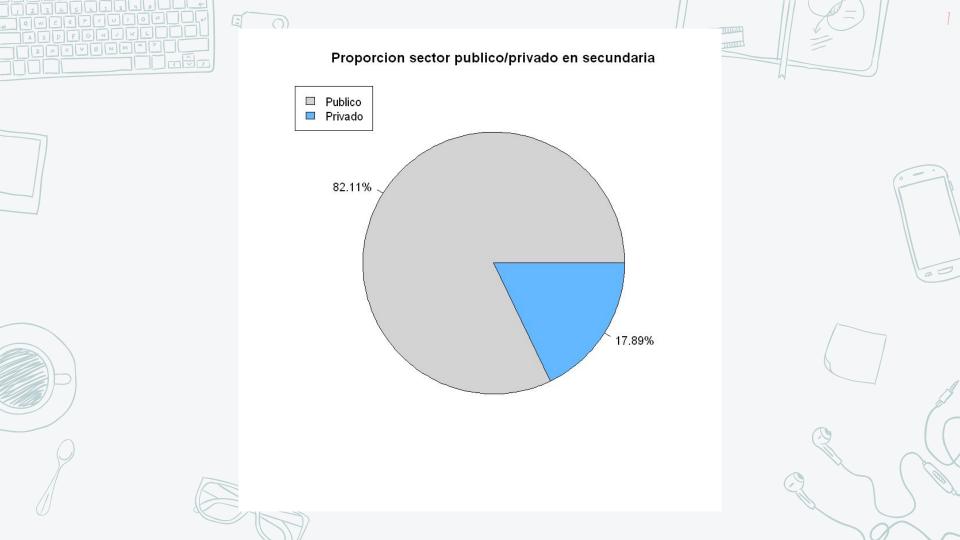
Representatividad

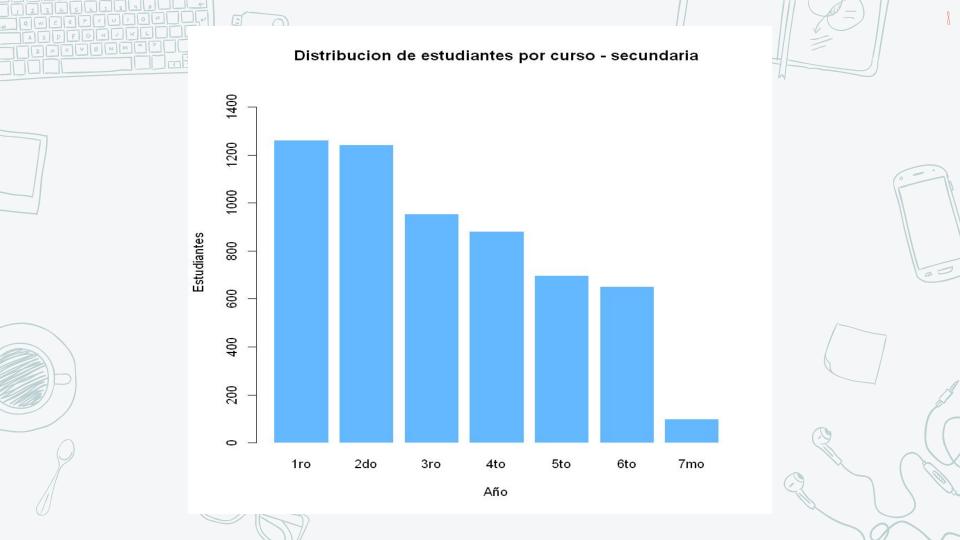
cargada

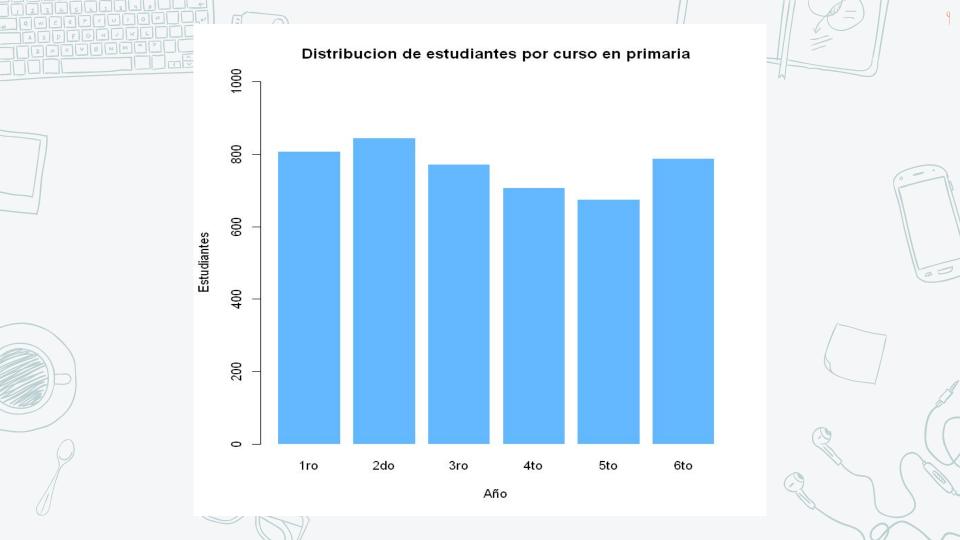
en



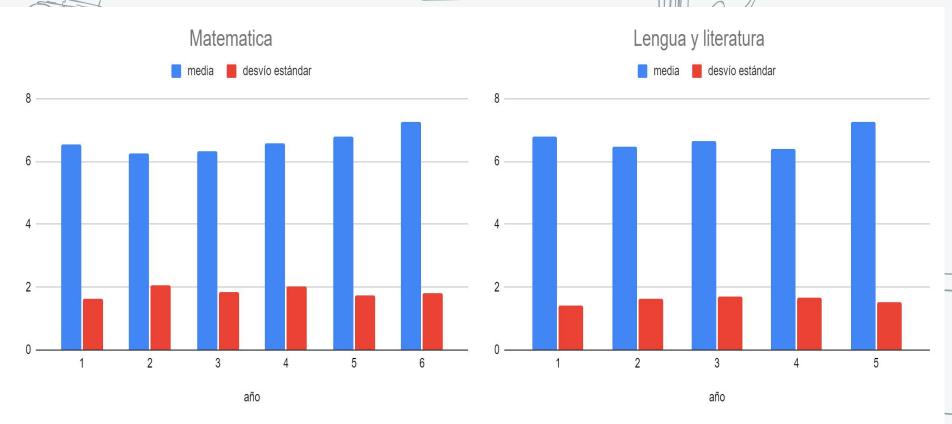




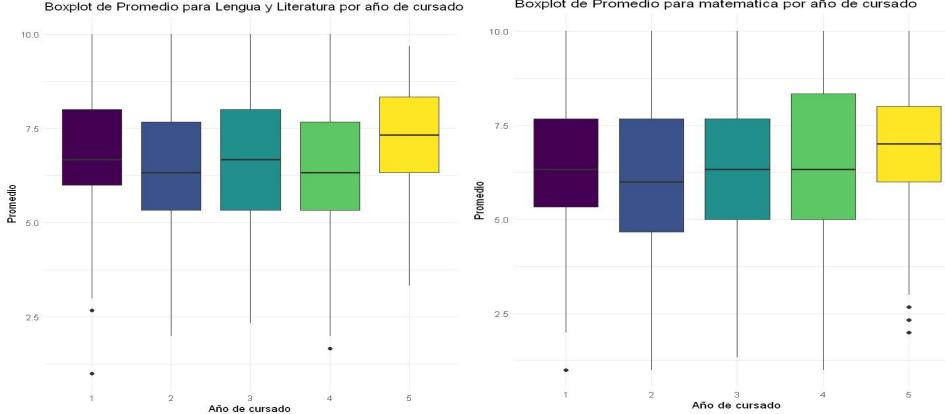




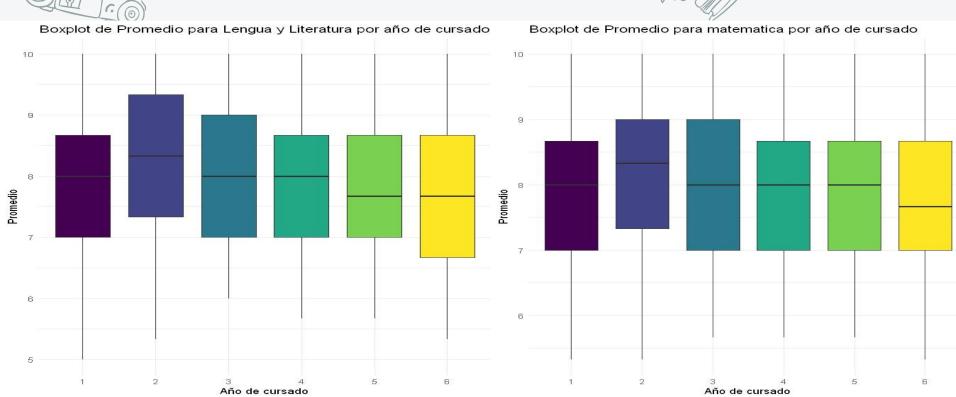
#### Comparación entre matemática y lengua y literatura SECUNDARIA





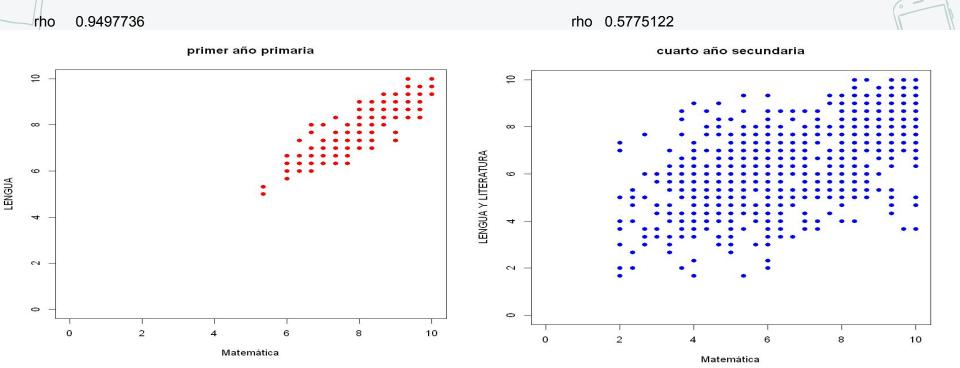




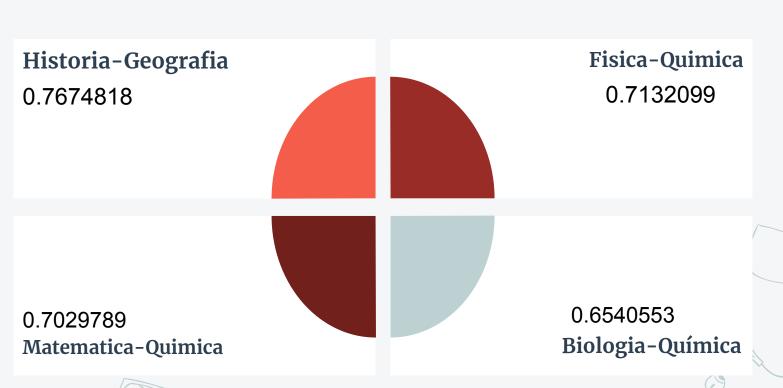


#### RELACIÓN LINEAL ENTRE MATEMÁTICA Y LENGUA Y LITERATURA

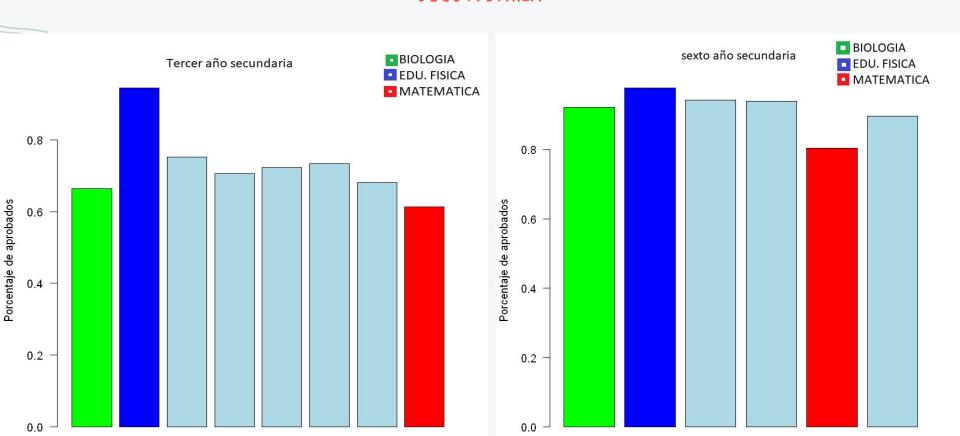
#### Años donde se obtuvieron la mayor y menor relación

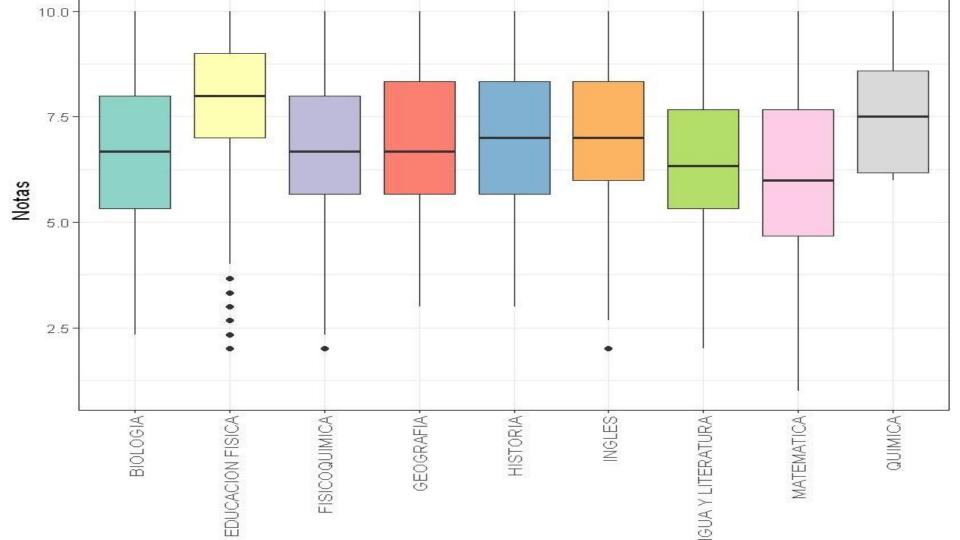


#### MATERIAS MAS CORRELACIONADAS



## PORCENTAJES DE APROBADOS EN LAS MATERIAS DE CADA AÑO DE LA SECUNDARIA





## ESAPROBARON LOS 2 PRIMEROS TRIMESTRES Y IGUAL APROBARON EL

#### AÑO

$\alpha$	
/ · / / / / / / /	
	FISICA
	TIDICA

20.95% INGLÉS

5.92%

**GEOGRAFÍA** 

4.15%

LENGUA Y LITERATURA

3.99%

MATEMÁTICA

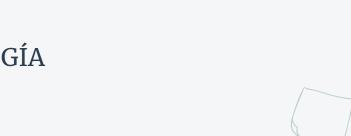
3.92%

**HISTORIA** 

2.61%

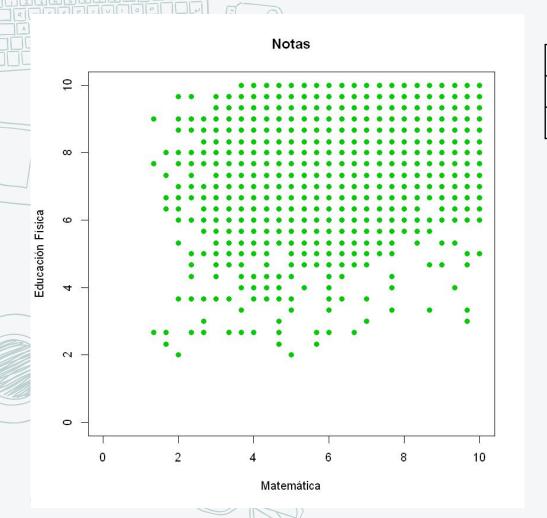
BIOLOGÍA

2.52%





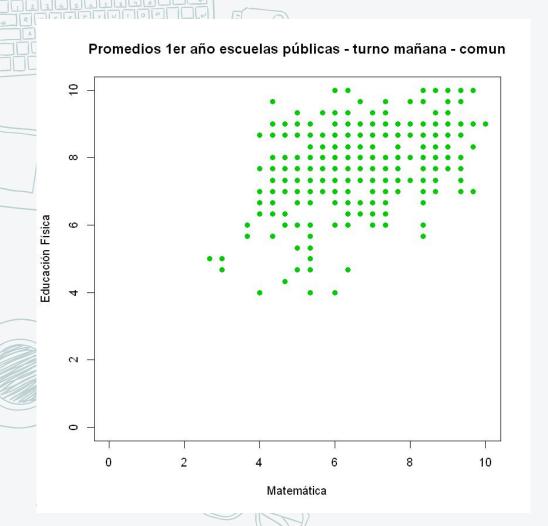




ш	mun	
variable	D	p-value
matemática	0.054355	< 2.2e-16
ed. física	0.1213	< 2.2e-16

valor rho = 0.3343801 y p-value < 2.2e-16.





	1111111	
variable	D	p-value
matemática	0.11484	3.09e-16
ed. física	0.12256	< 2.2e-16

valor rho = 0.427 y p-value < 2.2e-16



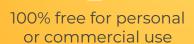


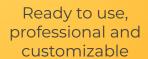


#### Free templates for all your presentation needs



For PowerPoint and Google Slides





Blow your audience away with attractive visuals

