

# INFORME ESCUELAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS COMUNES DEL DEPARTAMENTO DE DIAMANTE 2022

COLIGNON, SABRINA - SAMANIEGO, FRANCISCO

# 1. MÉTODOS



## MÉTODOS

## Información de todos los departamentos de Entre Ríos

# DATASET DE DIAMANTE

- 10.475.550 registros:
  - 419.022 filas
  - 25 columnas
- Limpieza y acondicionamiento:
  - Nombre de columnas
  - NAs
  - Eliminación, creación, normalización y transformación de variables

## DATASET FINAL DIAMANTE

# MÉTODOS

## Dataset final de Diamante:

- X 106 escuelas:
  - X 88 primarias
  - X 18 secundarias
  - X Modalidad de enseñanza: común
  - X 12 columnas de las 25 originales:

CUE	EsPrivada	Turno	Curso	PeriodoEvaluatorio	Año	DNI	Materia	NotasPTP	NotasSTP	NotasTTP	Promedio
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trimestre	2022	1,14E+09	ARTES VISUALES	8	9	9	8,666667
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trim							
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trim							
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trim							
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trim							
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trim							
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trim							
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trim							
6002284	N	TARDE	4	Tercer Trim							
6000696	N	MAÑANA	6	Tercer Trim							

Secundaria

CUE	EsPrivada	Turno	Curso	PeriodoEvaluatorio	Año	DNI	Materia	NotasPTS	NotasSTS	NotasTTS	Promedio
6002268	N	TARDE	2	Tercer Trimestre	2022	16003217	ARTES VISUALES	8	7	7	7,333333
6002268	N	TARDE	2	Tercer Trimestre	2022	16003217	BIOLOGIA	7	9	9	8,333333
6002268	N	TARDE	2	Tercer Trimestre	2022	16003217	EDUCACION FISICA	8	9	9	8,666667
6002268	N	TARDE	2	Tercer Trimestre	2022	16003217	EDUCACION TECNOLOGICA	8	9	9	8,666667
6002268	N	TARDE	2	Tercer Trimestre	2022	16003217	FISICA Y QUIMICA	7	8	8	7,666667
6002268	N	TARDE	2	Tercer Trimestre	2022	16003217	FORMACION ETICA Y CIUDADAN	6	6	8	6,666667
6002268	N	TARDE	2	Tercer Trimestre	2022	16003217	GEOGRAFIA	6	7	9	7,333333
6002268	N	TARDE	2	Tercer Trimestre	2022	16003217	HISTORIA	8	9	8	8,333333

Primaria

Aplicamos nuevos filtros

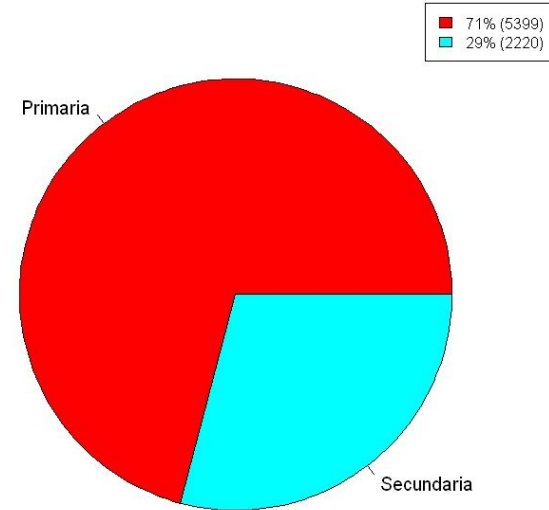


## 2. ANÁLISIS Y RESULTADOS

## ANÁLISIS Y RESULTADOS

- x Representatividad:
  - x Primaria
  - x Secundaria

Distribución de los alumnos por Nivel de Enseñanza

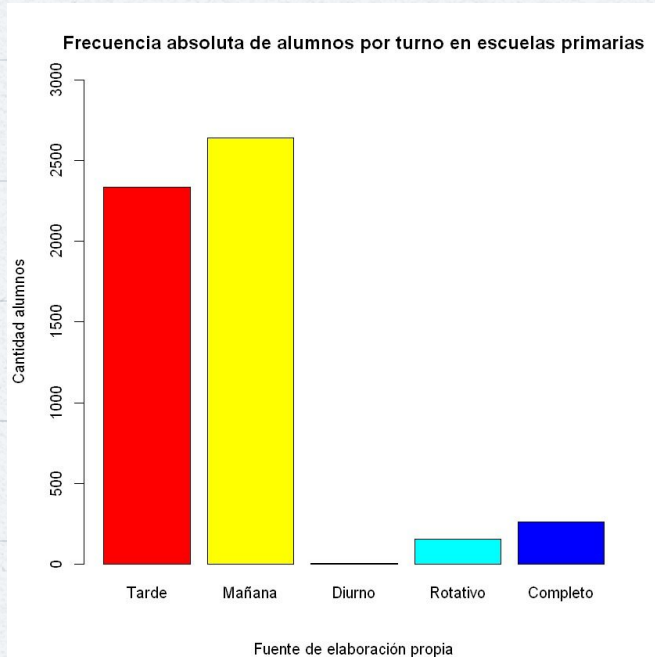


Fuente de elaboración propia

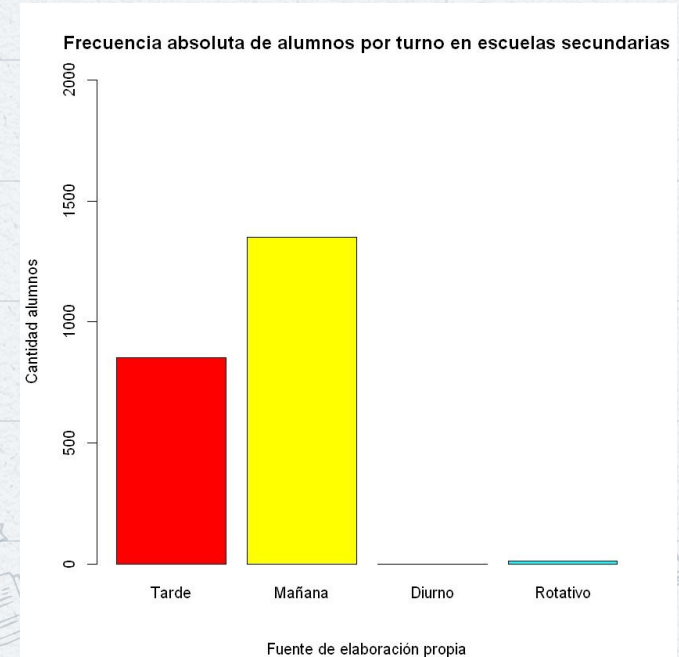
# ANÁLISIS Y RESULTADOS

Escuelas primarias y secundarias en el año 2022, separando por turnos

## Primaria



## Secundaria



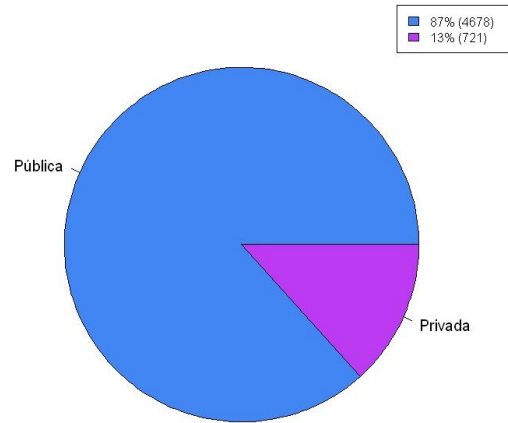


# ANÁLISIS Y RESULTADOS

## Escuelas primarias y secundarias en el año 2022, separando por gestión

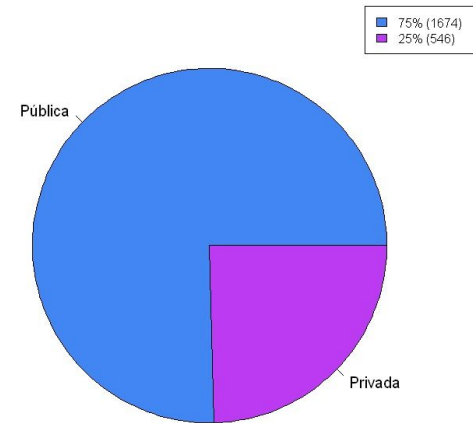
### Primaria

Alumnos por tipo de gestión en escuelas primarias



### Secundaria

Alumnos por tipo de gestión en escuelas secundarias



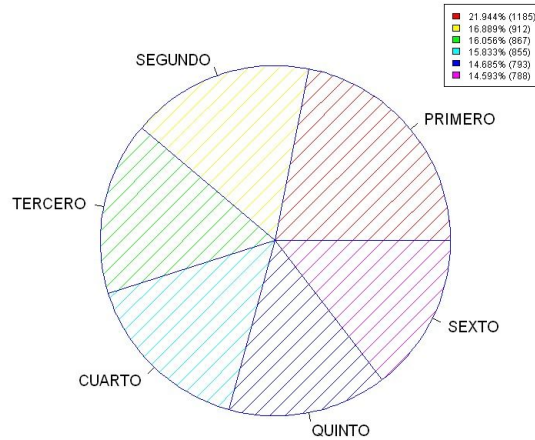


# ANÁLISIS Y RESULTADOS

## Distribución de alumnos en escuelas primarias y secundarias en el año 2022

### Primaria

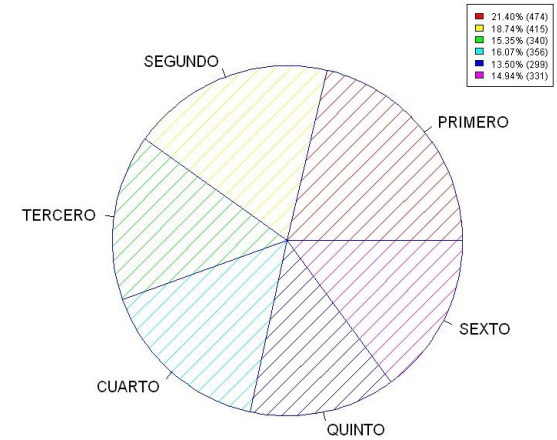
Distribución de los alumnos por curso en escuelas primarias



Fuente de elaboración propia

### Secundaria

Distribución de los alumnos por curso en escuelas secundarias

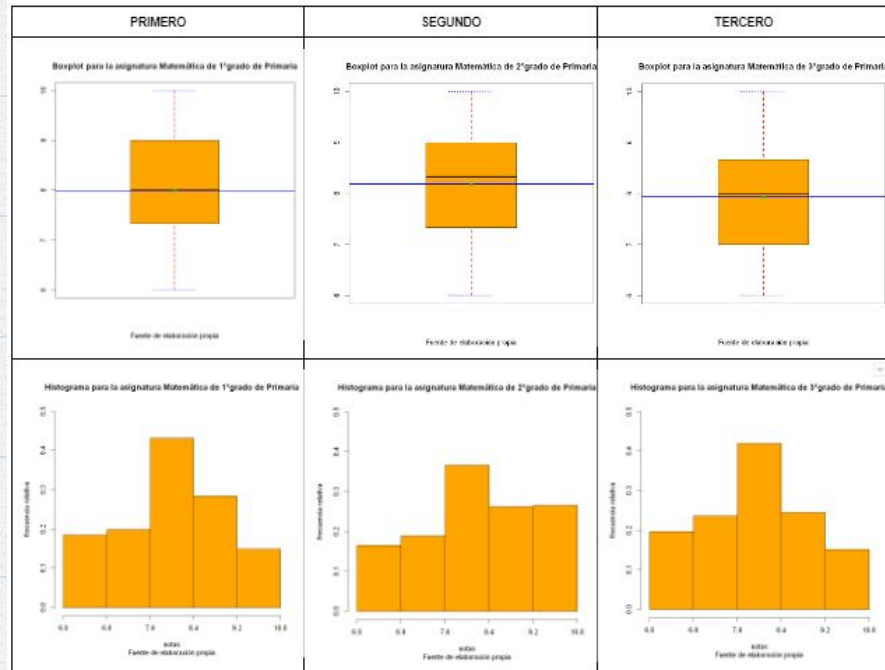


Fuente de elaboración propia

ANÁLISIS UNIVARIADO Y RESULTADOS PARA  
LAS ASIGNATURAS DE MATEMÁTICA Y  
LENGUA DE ESCUELAS PRIMARIAS Y  
SECUNDARIAS COMUNES DE DIAMANTE  
DURANTE EL 2022

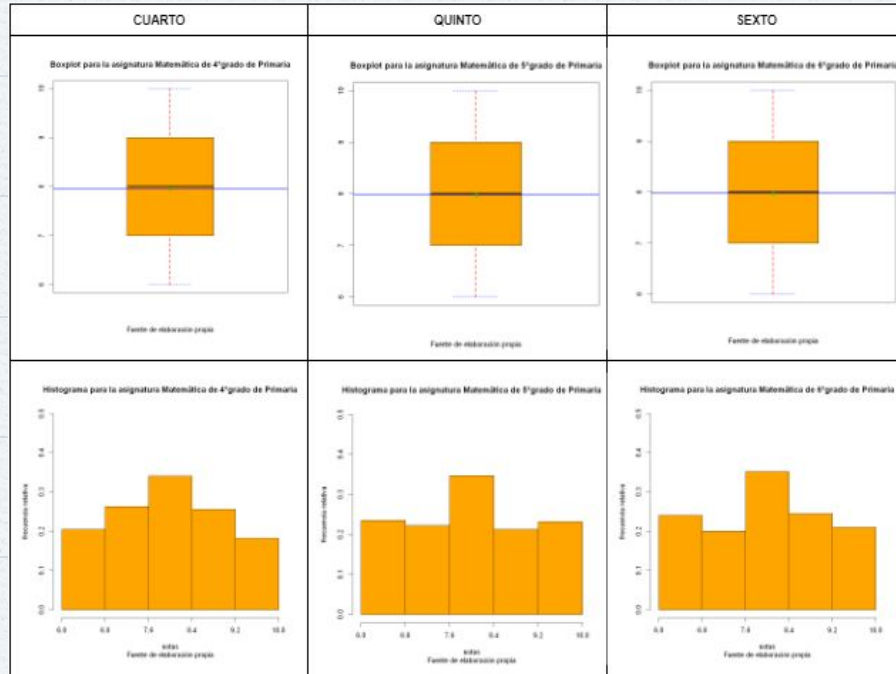


# PRIMARIA - MATEMÁTICA: PRIMER CICLO



Estadístico	1er grado	2do grado	3er grado
Media	8	8.18	7.93
Mediana	8	8.33	8
Primer Cuartil	7.33	7.33	7
Tercer Cuartil	9	9	8.66
Mínimo / Máximo	6/10	6 / 10	6 /10

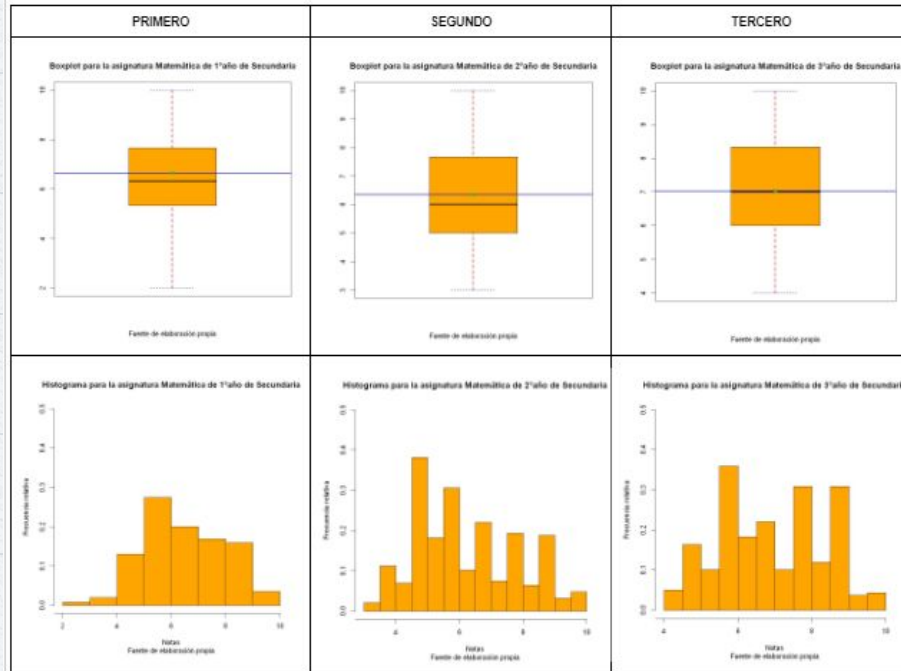
# PRIMARIA - MATEMÁTICA: SEGUNDO CICLO



Estadístico	4to grado	5to grado	6to grado
Media	7.95	7.97	7.97
Mediana	8	8	8
Primer Cuartil	7	7	7
Tercer Cuartil	9	9	9
Mínimo / Máximo	6/10	6 / 10	6 / 10

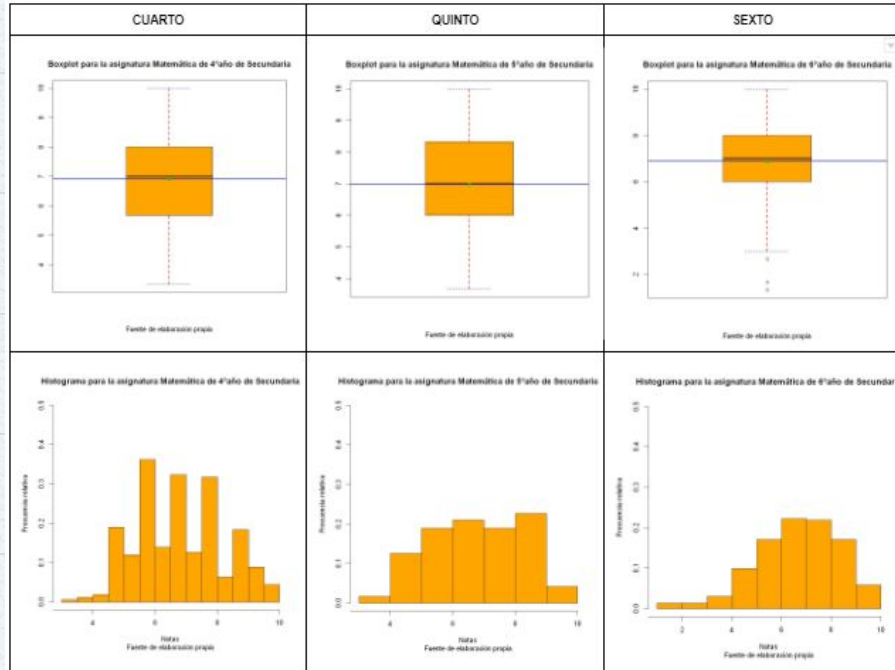


# SECUNDARIA - MATEMÁTICA: PRIMER CICLO



Estadístico	1er Año	2do Año	3er Año
Media	6.64	6	7
Mediana	6.33	6.34	7
Primer Cuartil	5.33	5	6
Tercer Cuartil	7.66	7.66	8.33
Mínimo / Máximo	2 / 10	3 / 10	4 / 10

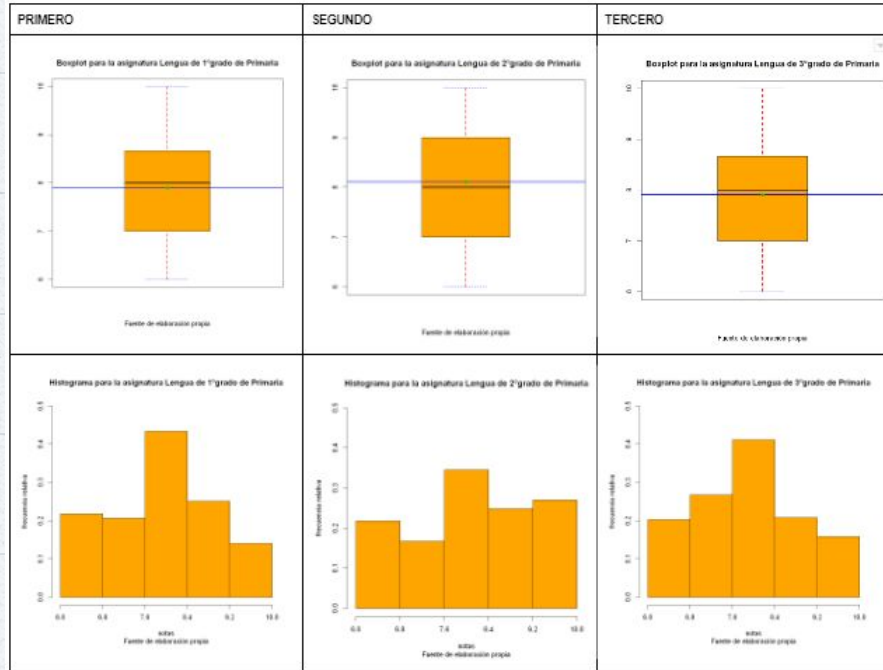
# SECUNDARIA - MATEMÁTICA: SEGUNDO CICLO



Estadístico	4to Año	5to Año	6to Año
Media	6.9	7	6.88
Mediana	7	7	7
Primer Cuartil	5.6	6	6
Tercer Cuartil	8	8.33	8
Mínimo / Máximo	3.33 / 10	1.33 / 10	1.33 / 10

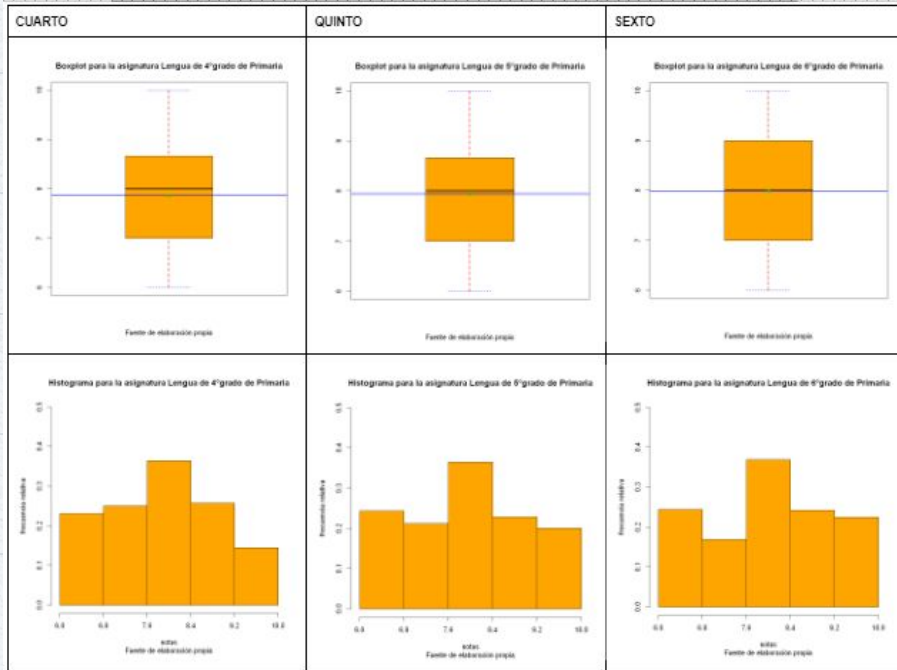


# PRIMARIA - LENGUA: PRIMER CICLO



Estadístico	1er grado	2do grado	3er grado
Media	7.89	8.11	7.90
Mediana	8	8	8
Primer Cuartil	7	7	7
Tercer Cuartil	8.66	9	8.66
Mínimo / Máximo	6/10	6 / 10	6 / 10

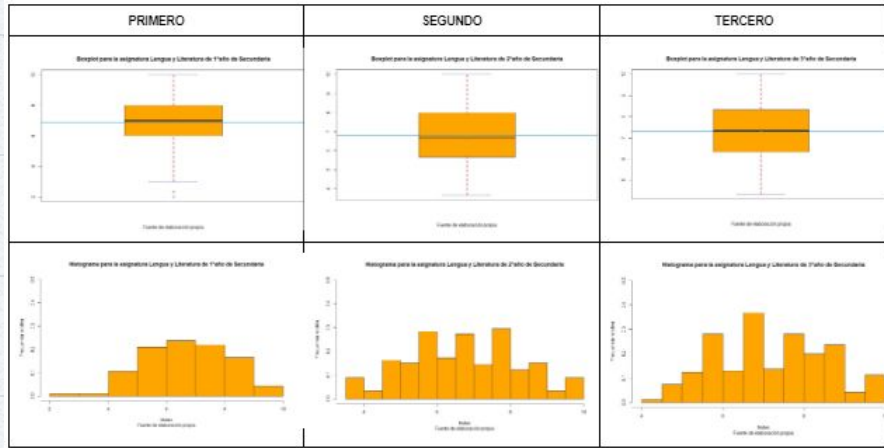
# PRIMARIA - LENGUA: SEGUNDO CICLO



Estadístico	4to grado	5to grado	6to grado
Media	7.86	7.94	7.99
Mediana	8	8	8
Primer Cuartil	7	7	7
Tercer Cuartil	8.66	8.66	9
Mínimo / Máximo	6/10	6 / 10	6 /10

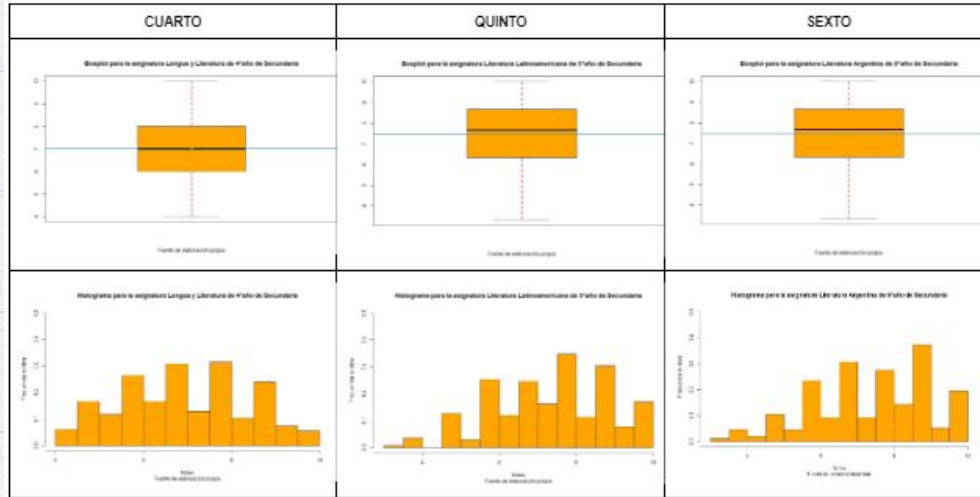


# SECUNDARIA - LENGUA: PRIMER CICLO



Estadístico	1er Año	2do Año	3er Año
Media	6.9	6.8	7.28
Mediana	7	6.67	7.33
Primer Cuartil	6	5.66	6.33
Tercer Cuartil	8	8	8.33
Mínimo / Máximo	2 / 10	3.66 / 10	4.33 / 10

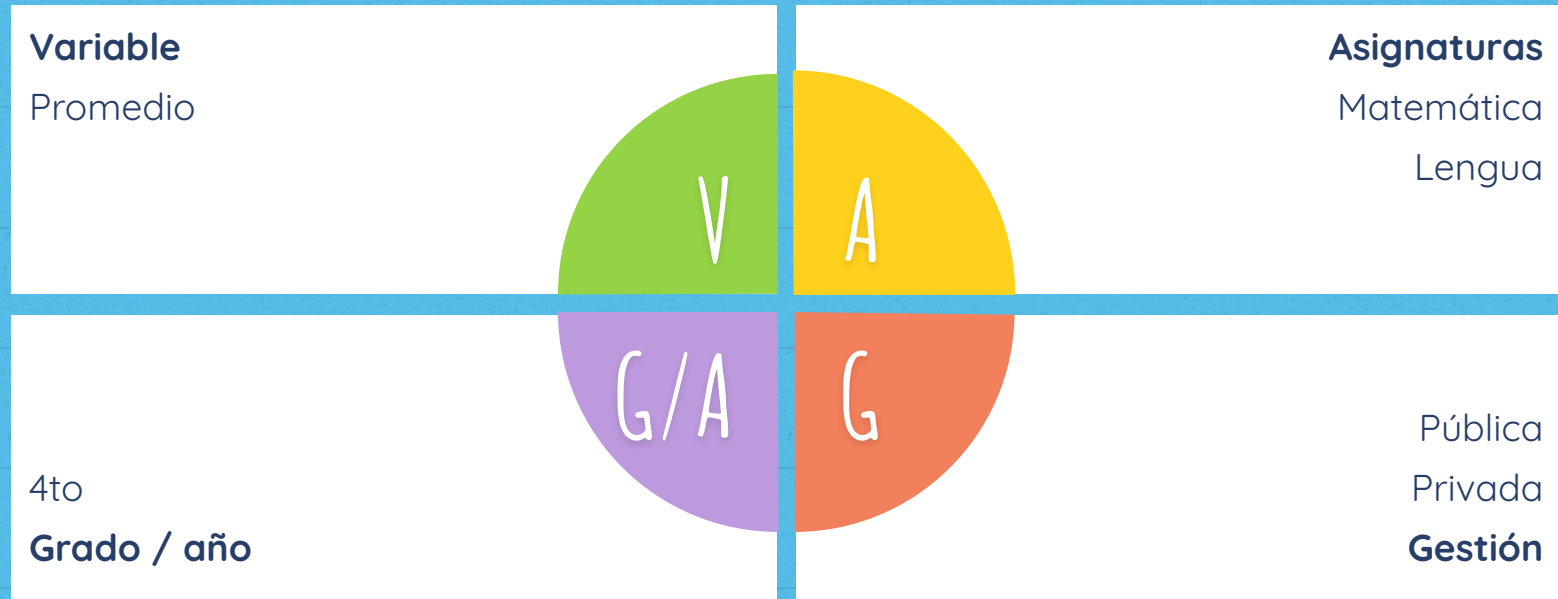
# SECUNDARIA - LENGUA: SEGUNDO CICLO



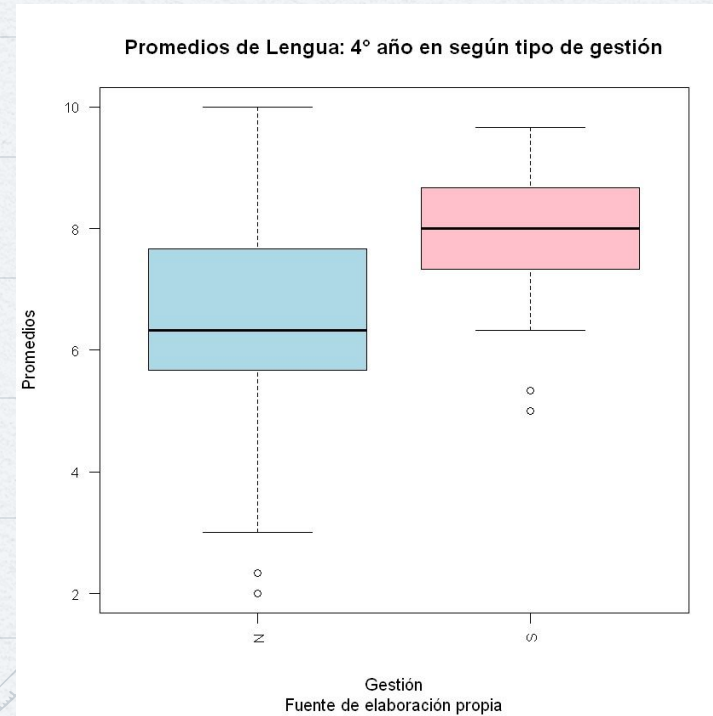
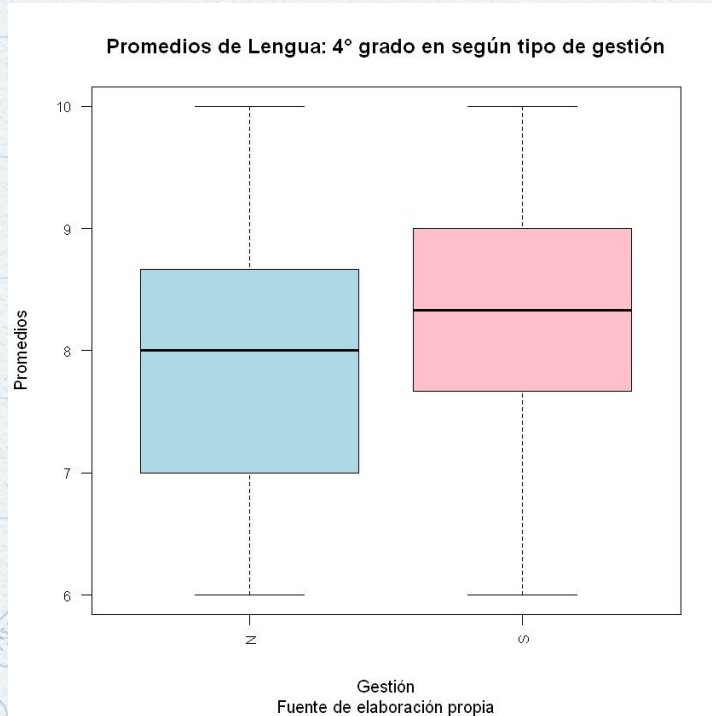
Estadístico	4to Año	5to Año	6to Año
Media	7.03	7.5	7.4
Mediana	7	7.67	7.67
Primer Cuartil	6	6.33	6.33
Tercer Cuartil	8	8.7	8.66
Mínimo / Máximo	4 / 10	3.33 / 10	3.33 / 10



# ANÁLISIS BIVARIADO



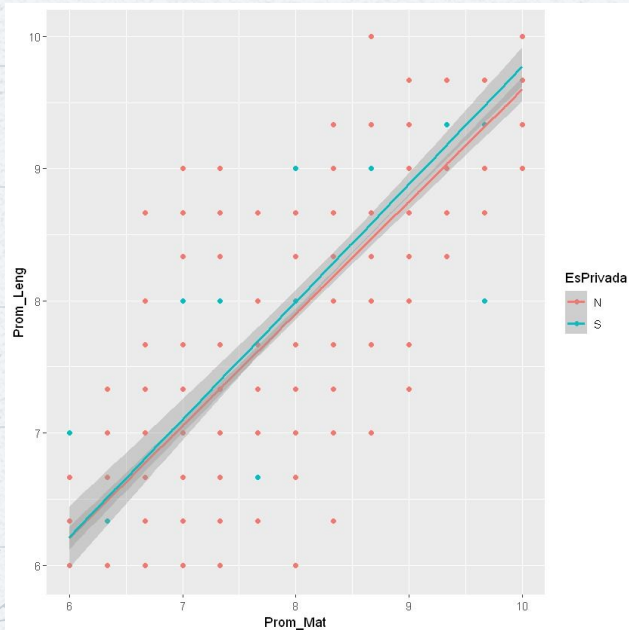
**PRIMER PASO:** Para 4to, diferenciando en gestión, vemos si existe alguna diferencia notoria entre los promedios



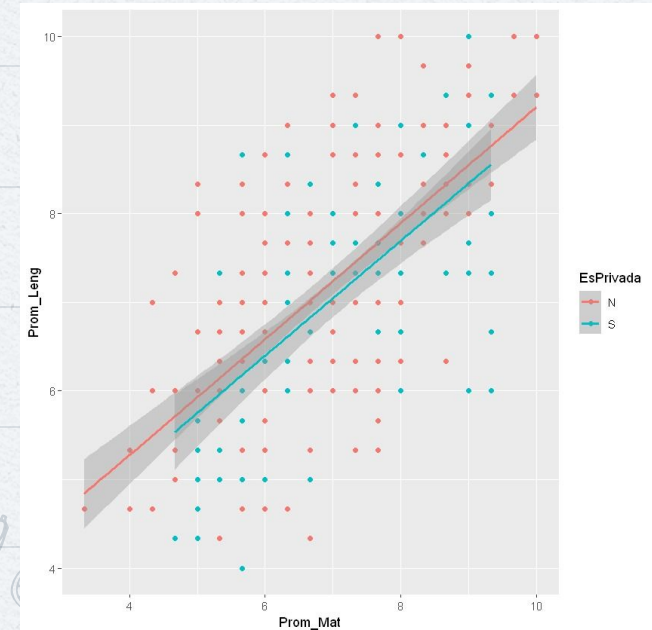


## SEGUNDO PASO: Analizar si existe correlación entre los promedios de las asignaturas de lengua y matemática

Primaria



Secundaria



Exploración gráfica a través de un scatterplot

## TERCER PASO: Test de correlación - Primaria

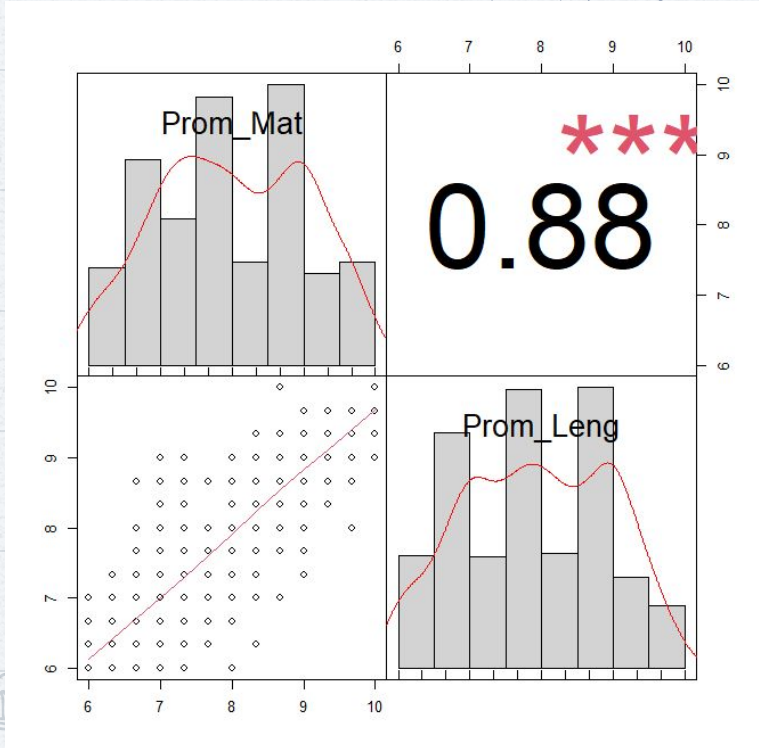
- Análisis de normalidad
- Prueba de Kolmogorov-Smirnov con la variación de Lilliefors: + de 700 datos

Variable	Valor D	p-valor	Es aproximadamente normal?
Promedios Mat	0.1027	$2.2 \times 10^{-16}$	No
Promedios Lengua	0.102	$2.2 \times 10^{-16}$	No



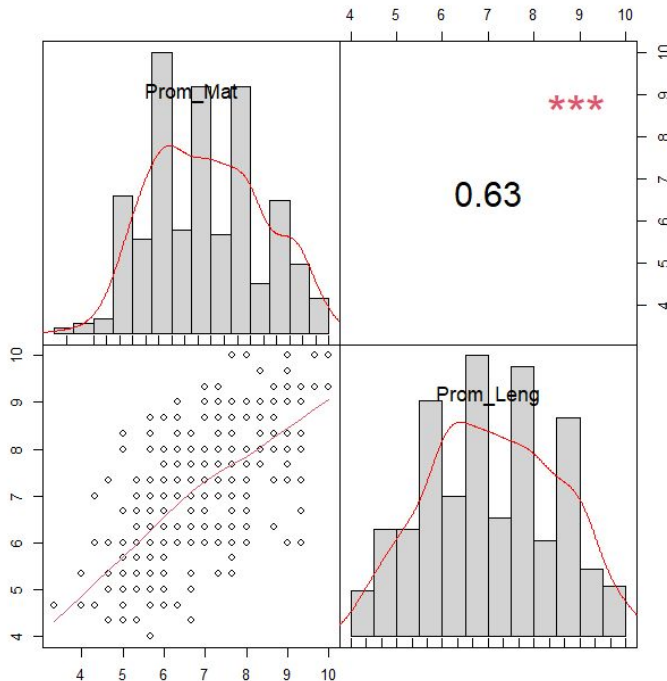
- Test de Spearman

Test de correlación de Spearman





## TERCER PASO: Test de correlación - Secundaria



- Análisis de normalidad
- Prueba de Kolmogorov-Smirnov con la variación de Lilliefors: + de 300 datos

Variable	Valor D	p-valor	Es aproximadamente normal?
Promedios Mat	0.096	$2.95 \times 10^{-7}$	No
Promedios Lengua	0.076	0.00015	No



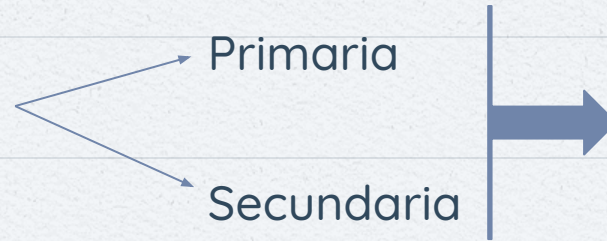
- Test de Spearman
- Test de correlación de Spearman

### 3. CONCLUSIONES



## CONCLUSIONES

### ESCUELAS COMUNES DIAMANTE 2022



**1- Cantidad de alumnos**

**2- Gestión**

**3- Turnos**

**4- Análisis univariado**

- x Materias: Matemática y Lengua
- x Rendimiento académico
- x Notas

**5- Análisis bivariado**

- x Grado/Año: 4to
- x Gestión: pública - privada
- x Correlación





¡MUCHAS GRACIAS!

**LLEGAMOS A NUESTRA  
CONCLUSION**



**¡APLAUDAN Y NO  
PREGUNTEN PLIS!**