

**DEPARTAMENTOS
E INTERNET, LOS MÁS
IMPORTANTES**



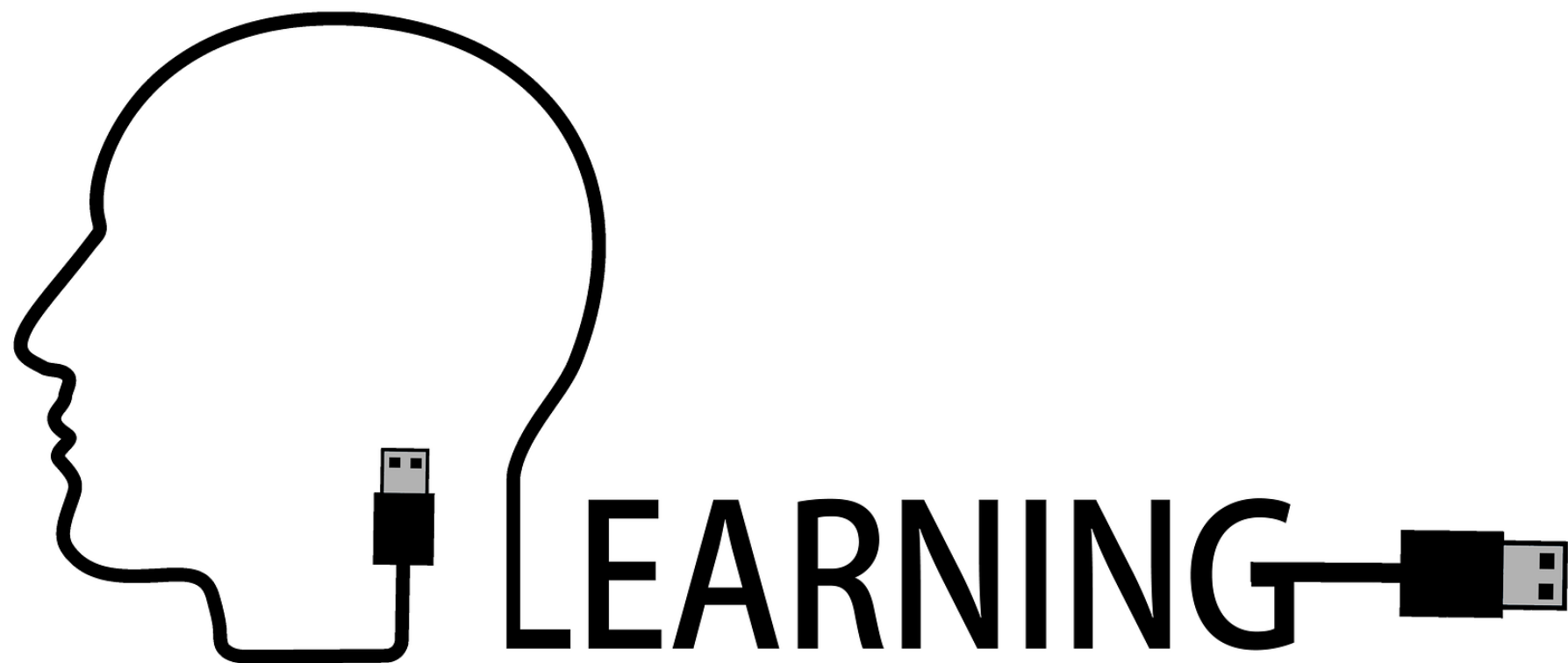
**ESTUDIO DE FACTORES SOCIALES
QUE INFLUYEN EN LAS PRUEBAS ICFES**

Juan Mantilla
Luisa Pabón
Hector Gonzalez

Nuestro Objetivo

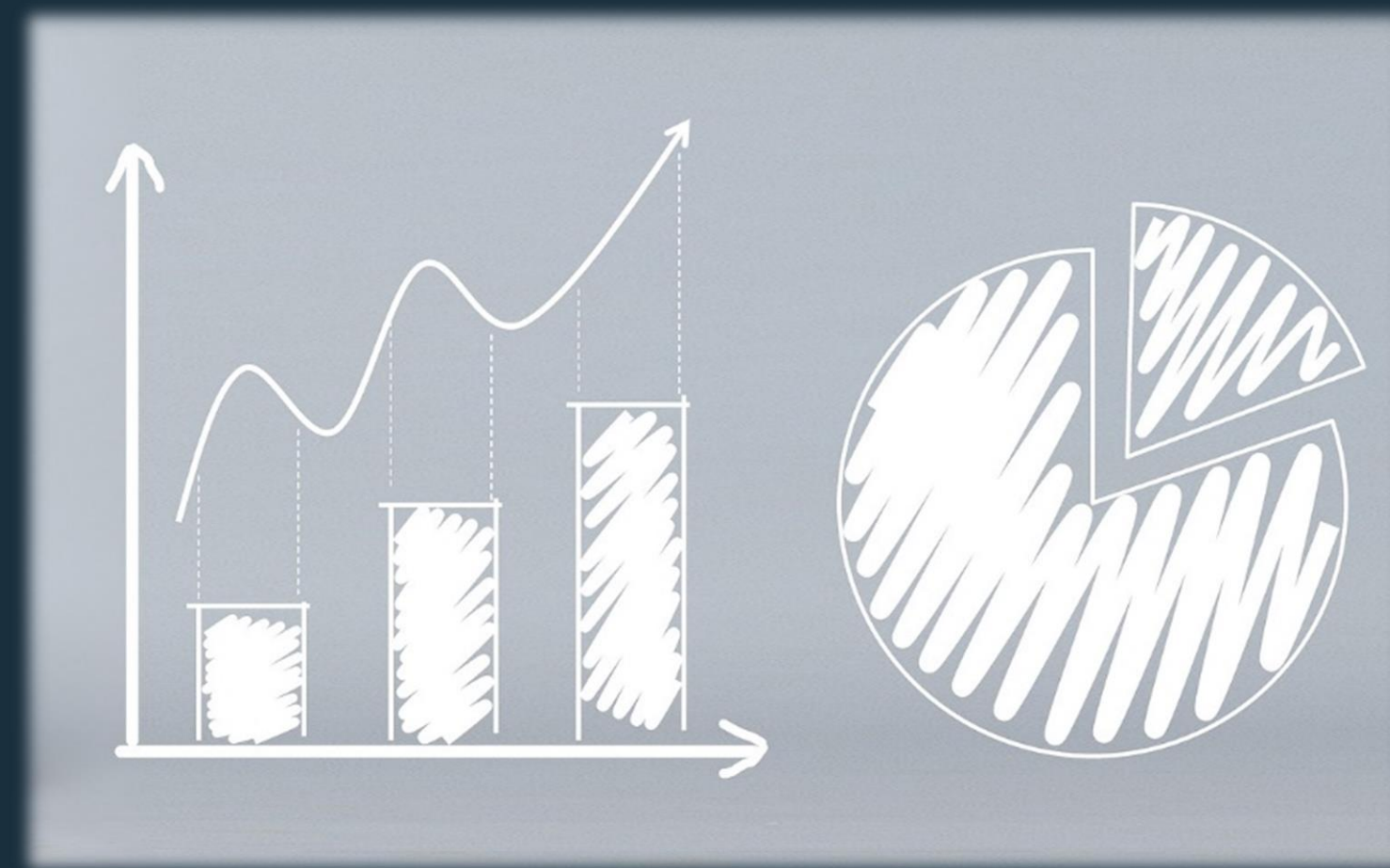
Tratar de predecir los posibles puntajes, que podría obtener una persona que presente las pruebas saber 11.

Para lo que se considero el uso de un Regresor Lineal para intentar describir y predecir los datos



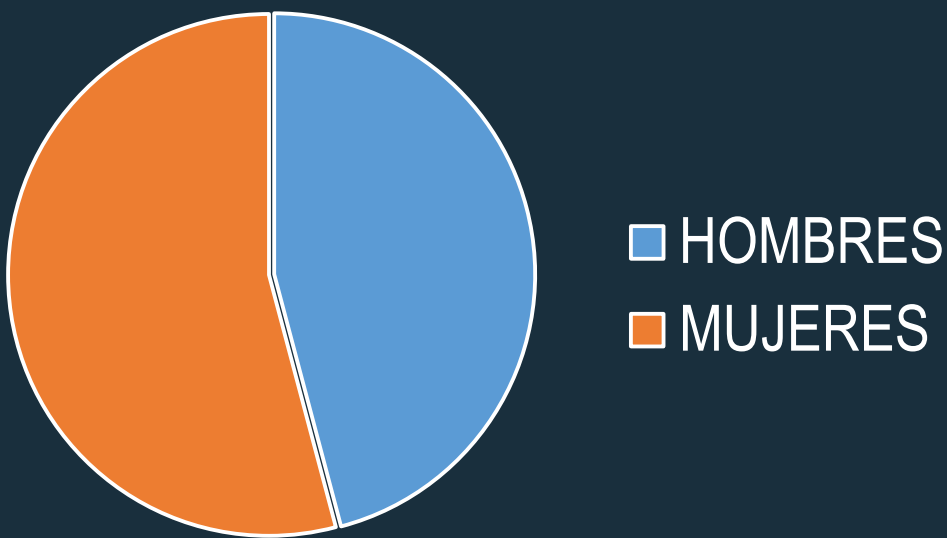
Valores principales para Nuestro Análisis

icfes 

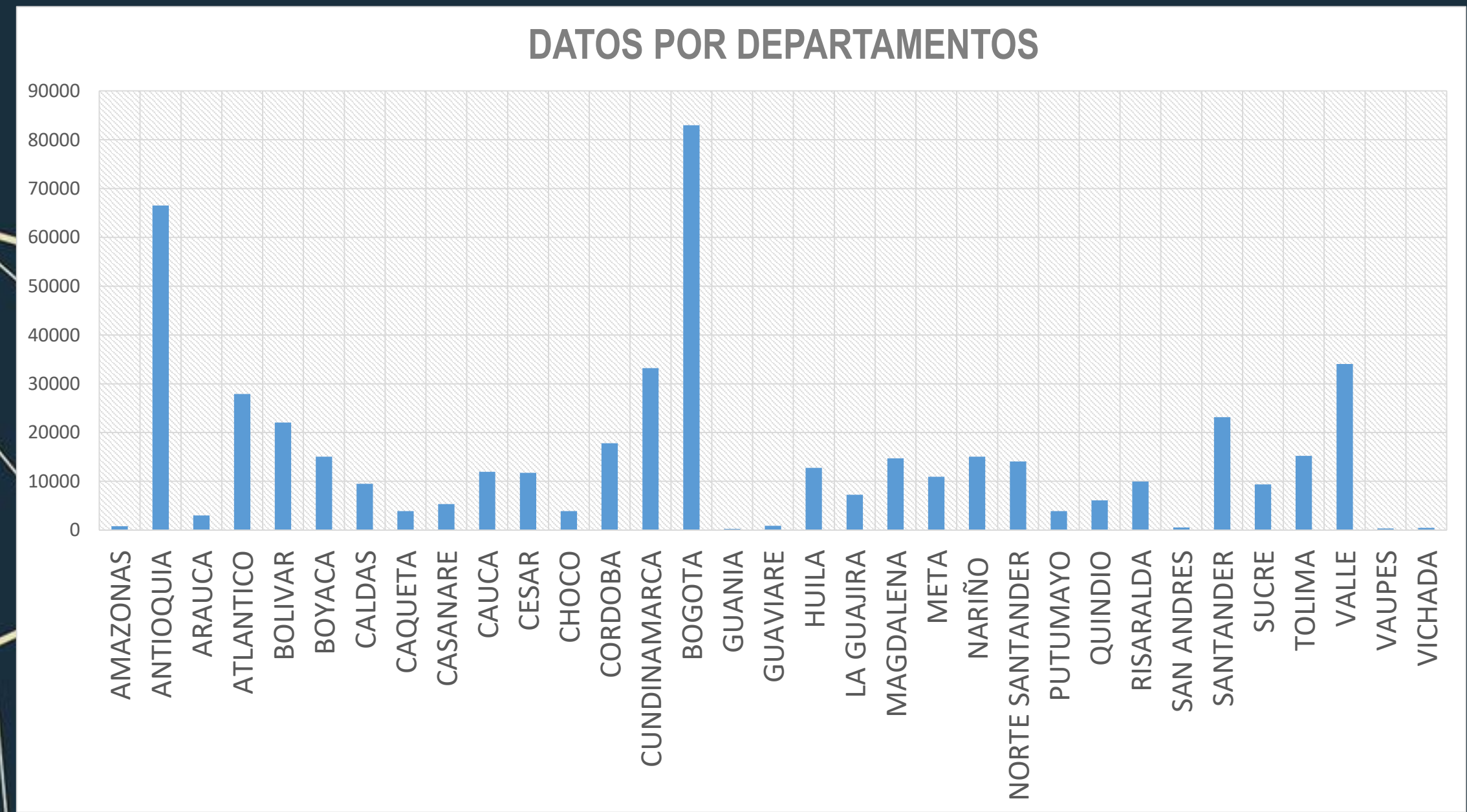


1) Porcentajes de hombres y mujeres en la prueba

- Hombres: 45.875%
- Mujeres: 54.1248%



2) Cantidad de estudiantes por departamento

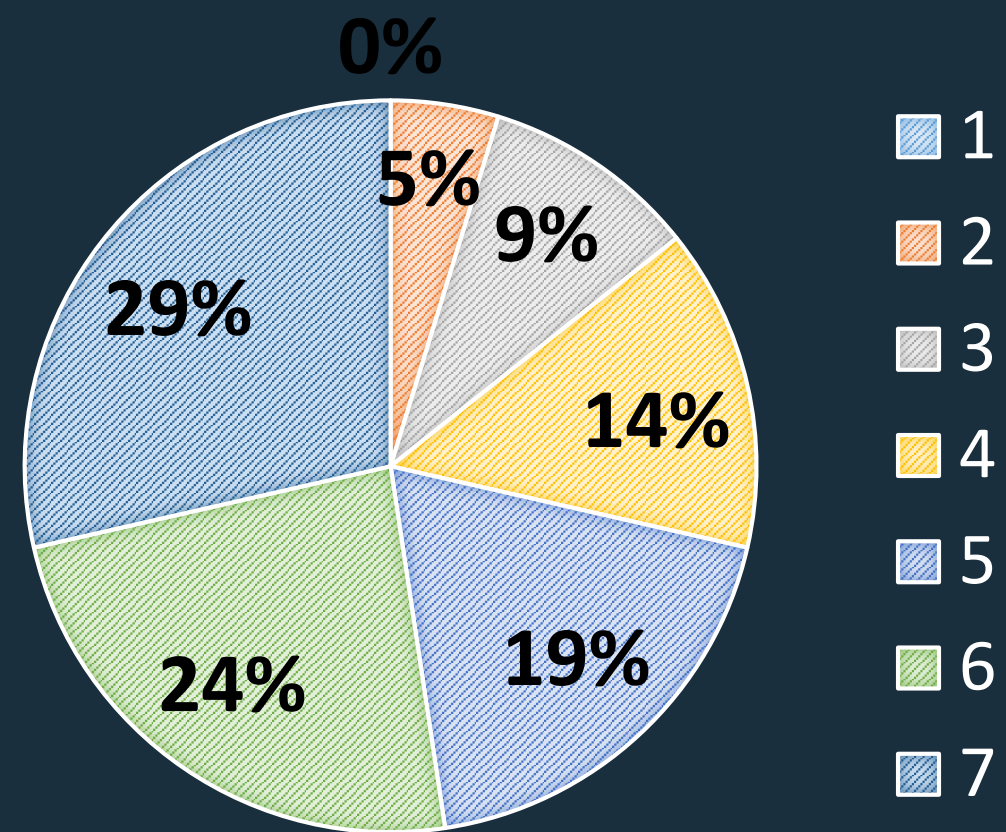


AMAZONAS - 815
ANTIOQUIA - 66527
ARAUCA - 3008
ATLANTICO - 27891
BOLIVAR - 22070
BOYACA - 15059
CALDAS - 9501
CAQUETA - 3891
CASANARE - 5358
CAUCA - 11981
CESAR - 11746
CHOCO - 3894
CORDOBA - 17831
CUNDINAMARCA - 33208
BOGOTA - 82991
GUANIA - 251
GUAVIARE - 893

HUILA - 12776
LA GUAJIRA - 7266
MAGDALENA - 14730
META - 10932
NARIÑO - 15046
NORTE SANTANDER - 14093
PUTUMAYO - 3896
QUINDIO - 6089
RISARALDA - 9948
SAN ANDRES - 571
SANTANDER - 23174
SUCRE - 9389
TOLIMA - 15214
VALLE - 34039
VAUPES - 322
VICHADA - 456

3) Total de personas por los diferentes estratos de vivienda

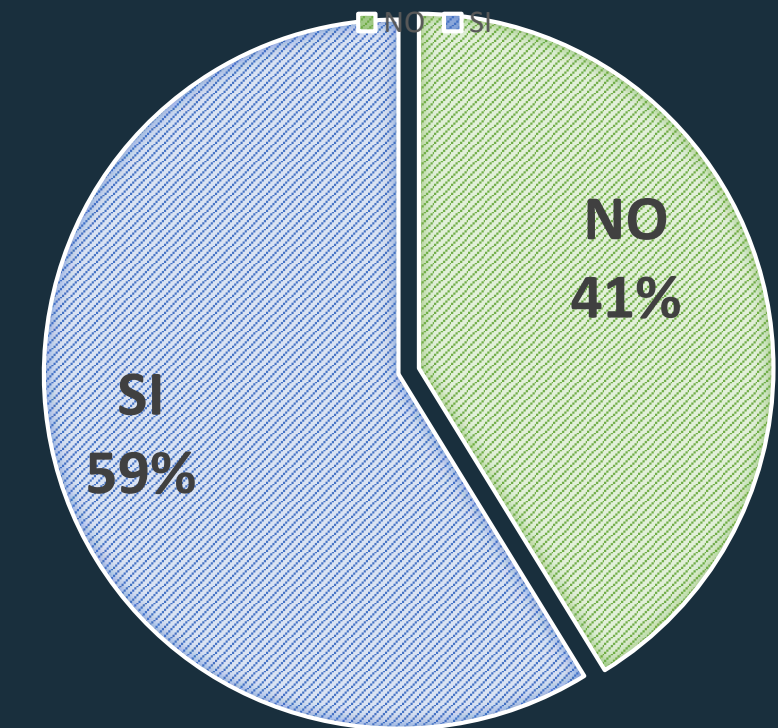
- 0-13820
- 1-164238
- 2-182769
- 3-100969
- 4-22718
- 5-7092
- 6-3250



4) Existencia de servicio de internet por cada estudiante

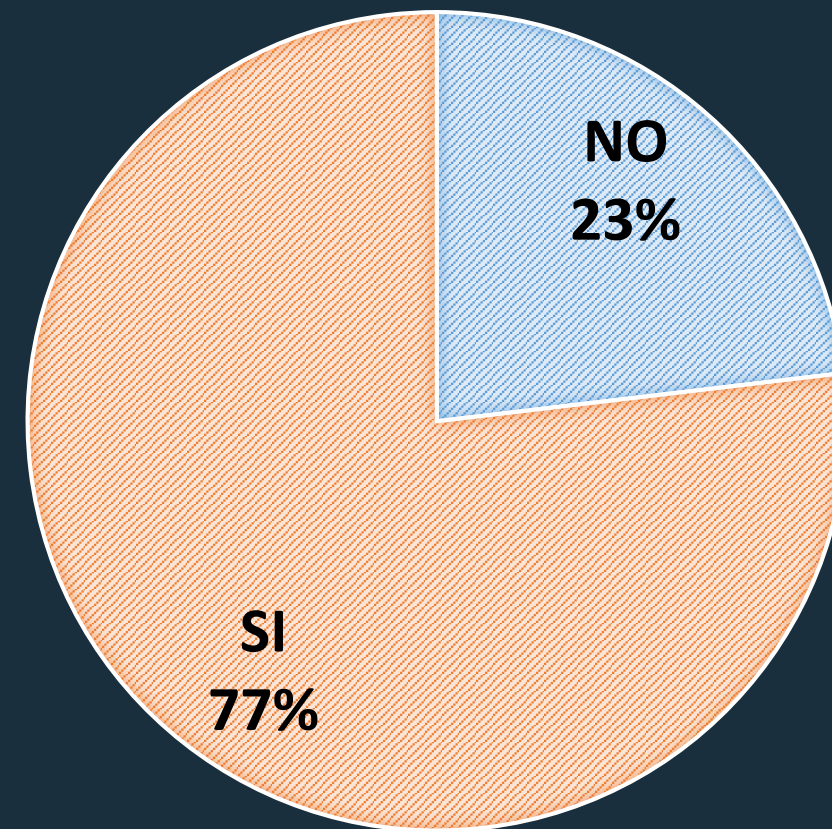
- No - 203976
- Si - 290880

¿TIENE SERVICIO DE INTERNET?



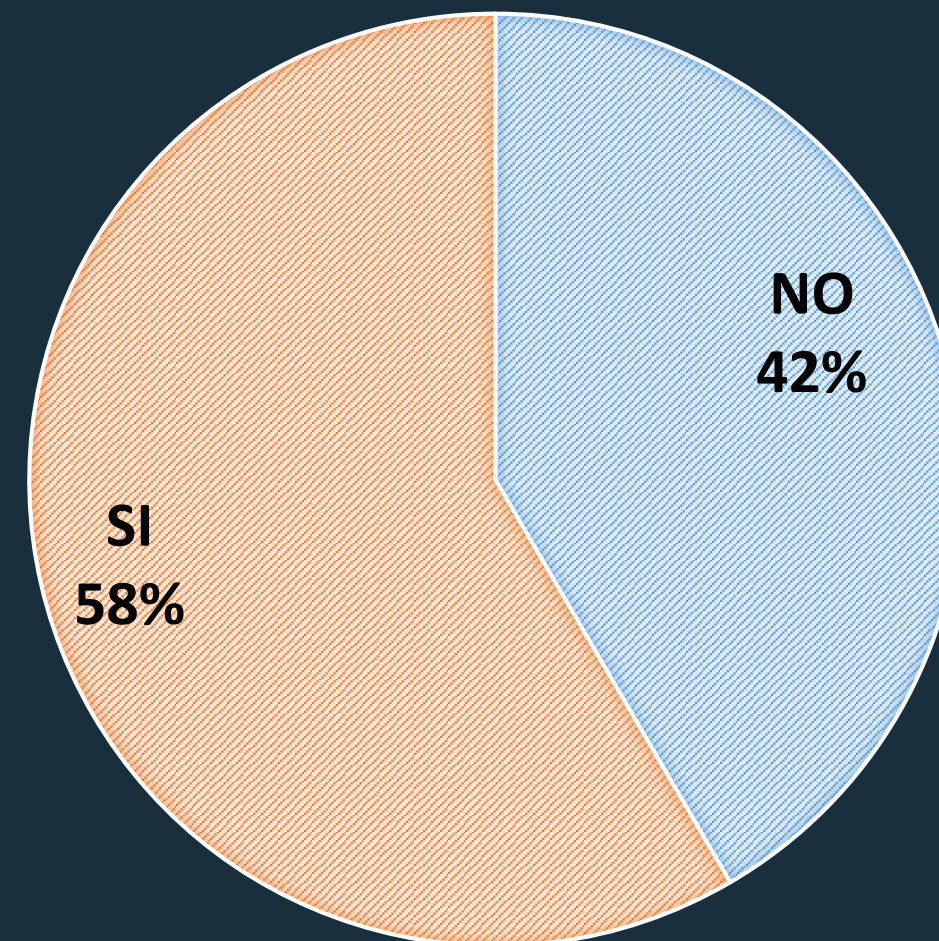
5) Existencia de servicio de Tv por cada estudiante

- No 114417
- Si 380439



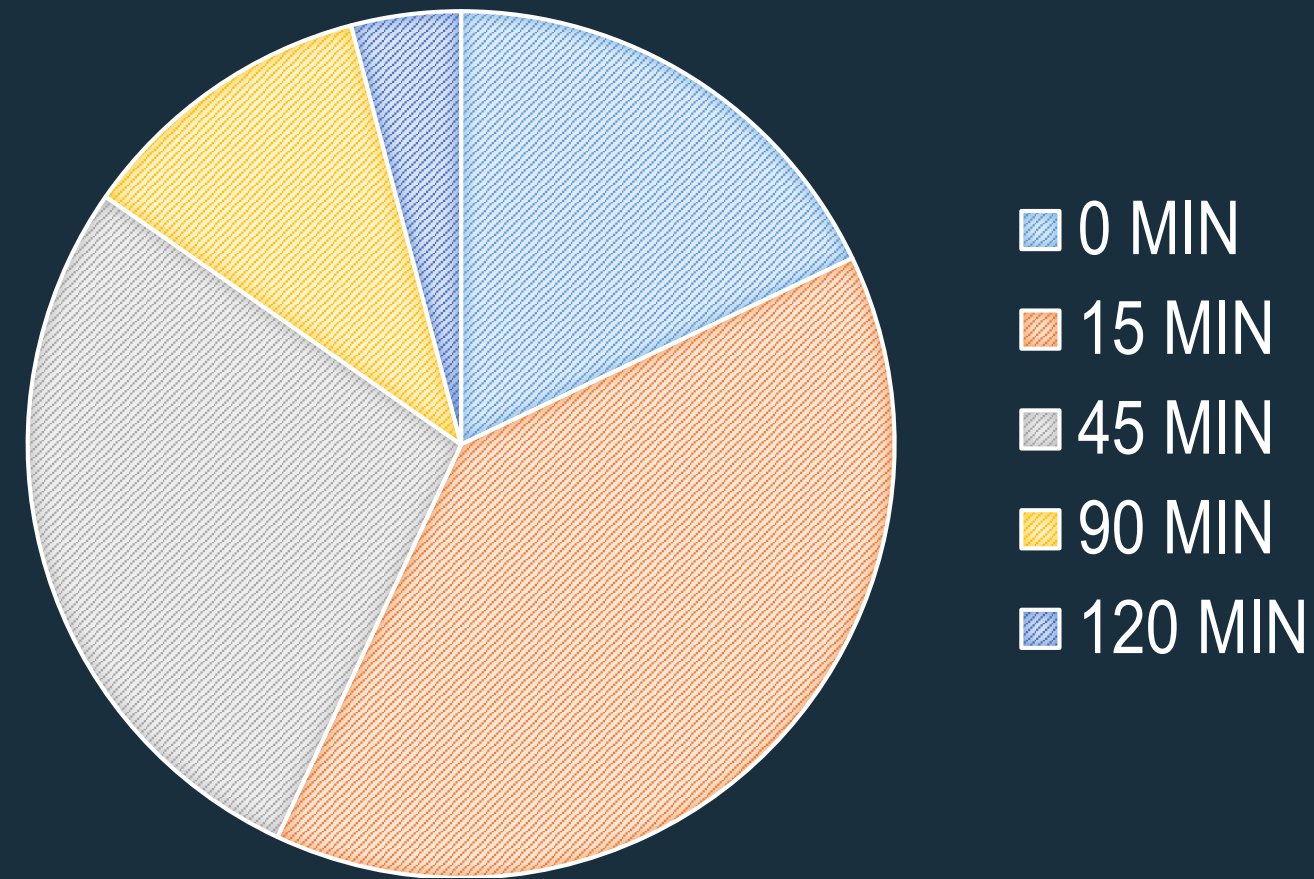
6) Cuantificando si tiene computador cada estudiante

- No - 205840
- Si - 289016



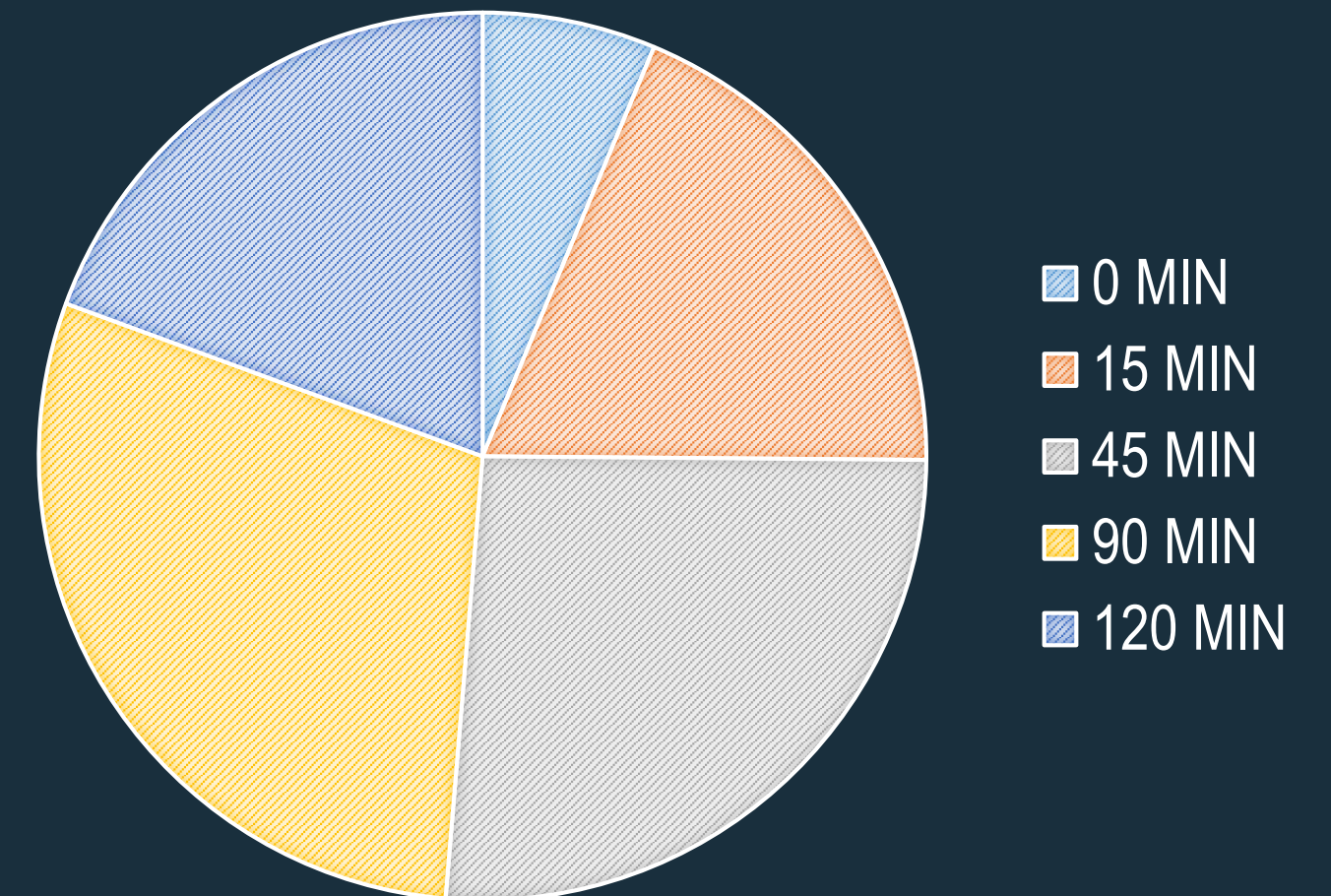
7) Cuantificando la dedicación de lectura diaria

- 0 minutos - 88708
- 15 minutos - 193195
- 45 minutos - 137200
- 90 minutos - 55526
- 120 minutos - 20227



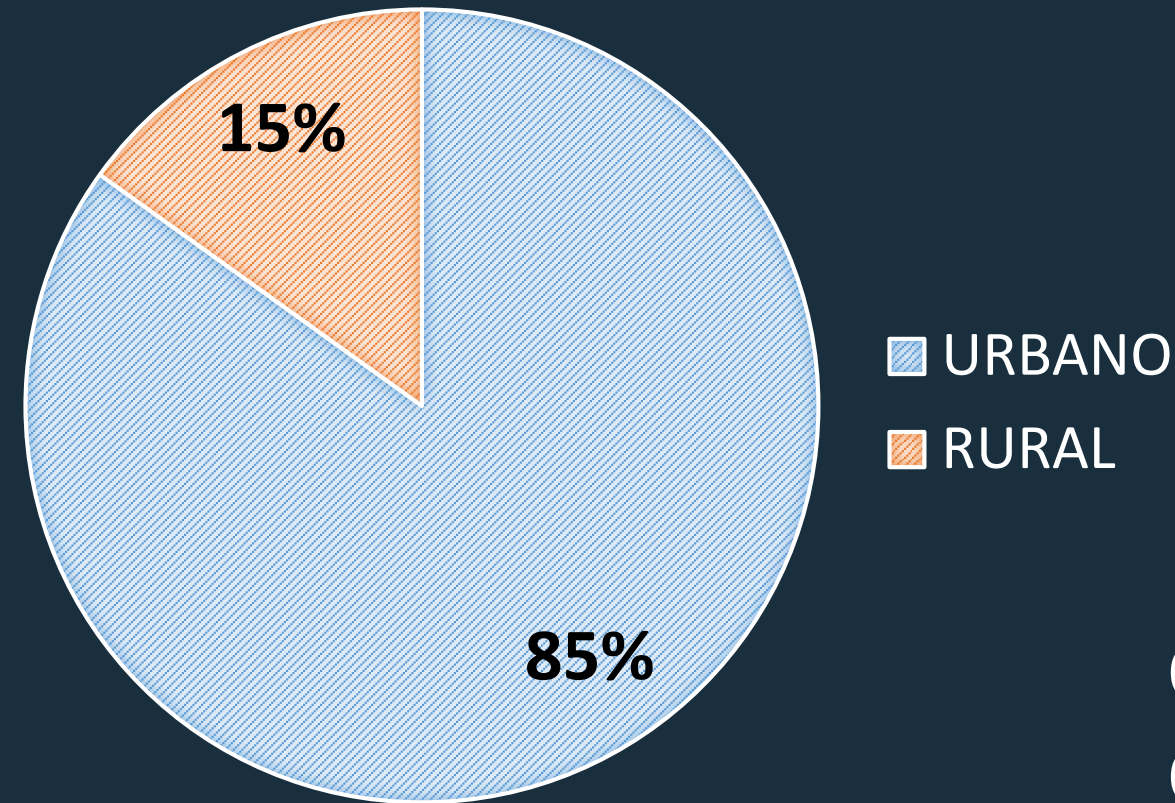
8) Cuantificando la dedicación media a navegar por internet

- 0 minutos - 31263
- 15 minutos - 93078
- 45 minutos - 129677
- 120 minutos - 144809
- 180 minutos - 96029



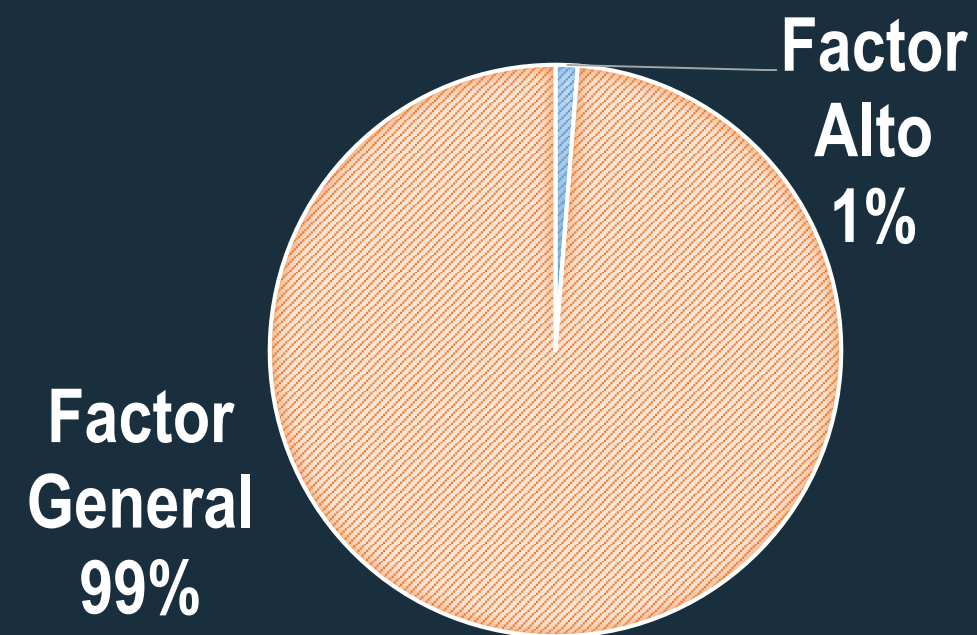
9) Cuantificando el total de estudiante en zonas rurales o urbanas

DISTRIBUCION DE ESTUDIANTES



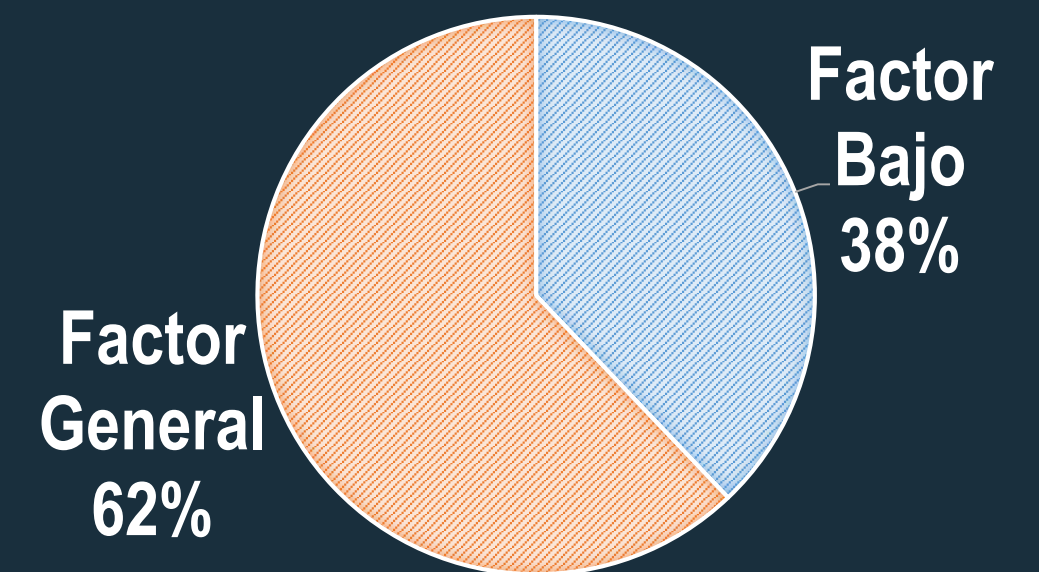
- Urbano 420189
- Rural 74667

10) Porcentajes entre los estudiantes que obtuvieron un factor social alto y el resto de estudiantes



- Factor Social Alto - 6167
- Factor Social General - 488689

11) Porcentajes de puntaje global con respecto al factor social bajo de los estudiantes el factor general



- Factor Social Bajo - 187580
- Factor Social General - 307276

ExtraTreesRegressor

1) Sin el género, el departamento y la zona de escolaridad

19.55% → Estrato
31.73% → Servicio Internet
4.03%
7.49%
9.34%
15.39% → Dedicación Lectura diaria
12.45% → Dedicación a navegar por internet

corresponden

79.13 %

2) Incluyendo Departamento, el genero y zona de escolaridad.

3.04
37.62% → Departamento
11.35% → Estrato
12.32% → Servicio de Internet
4.36%
2.89%
4.74%
8.86%
12.14% → Dedicación a navegar por Internet
2.68%

corresponden

73.43 %