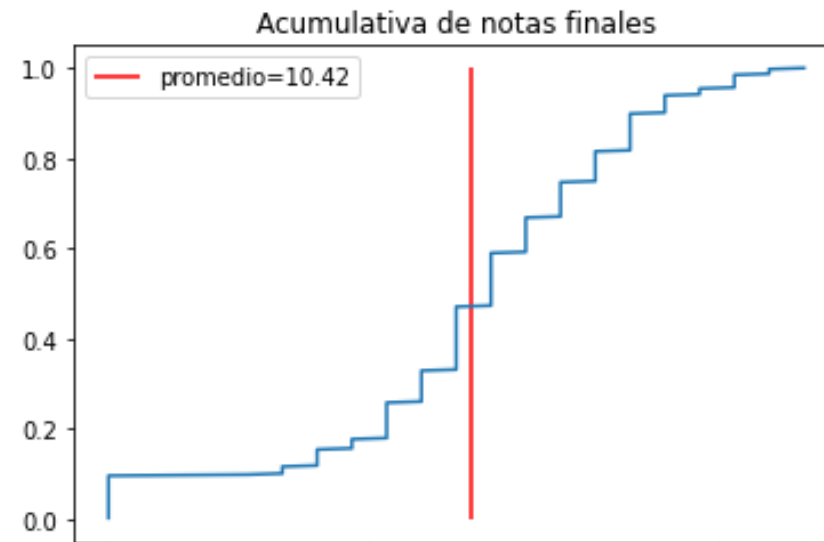
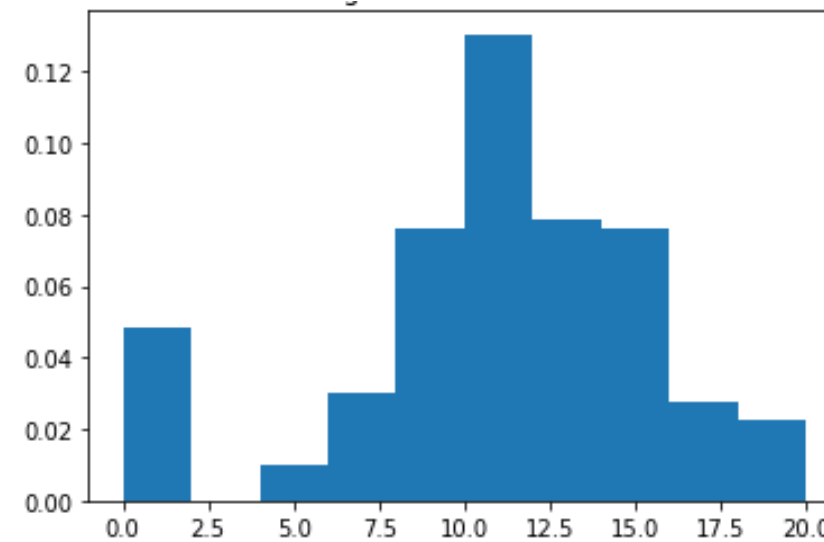
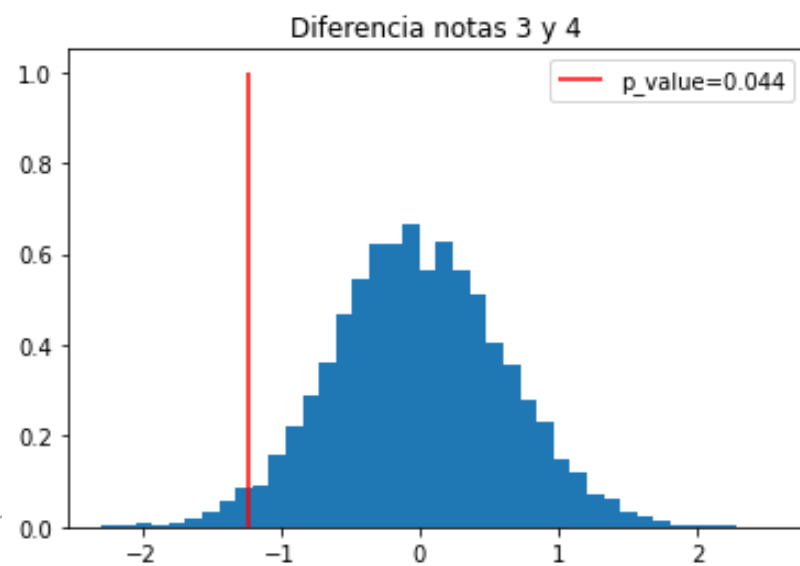
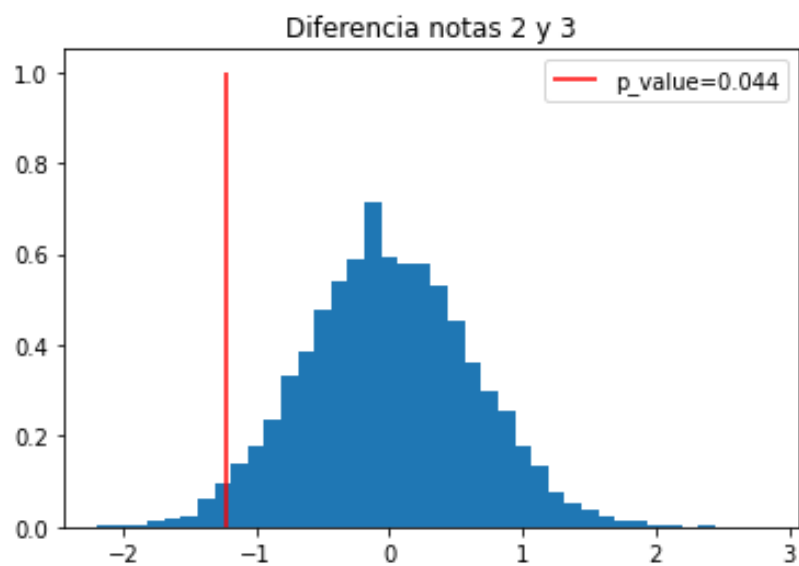
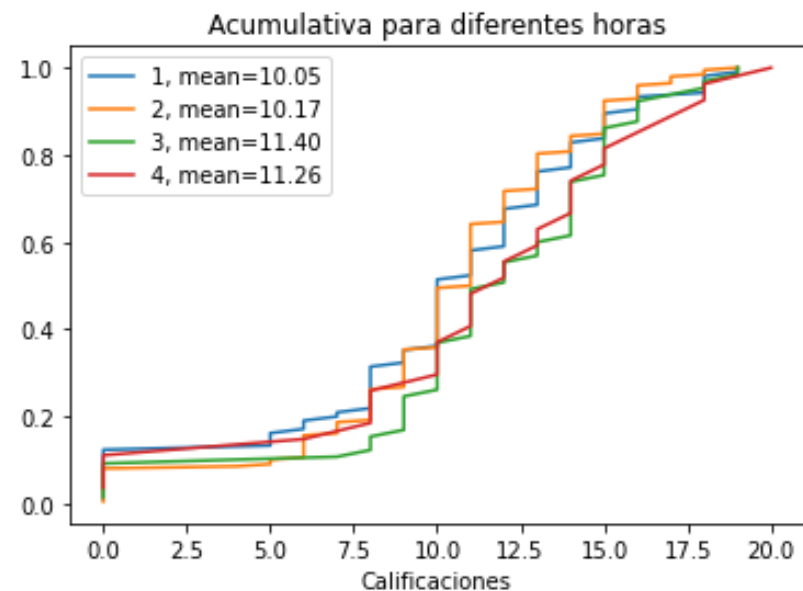
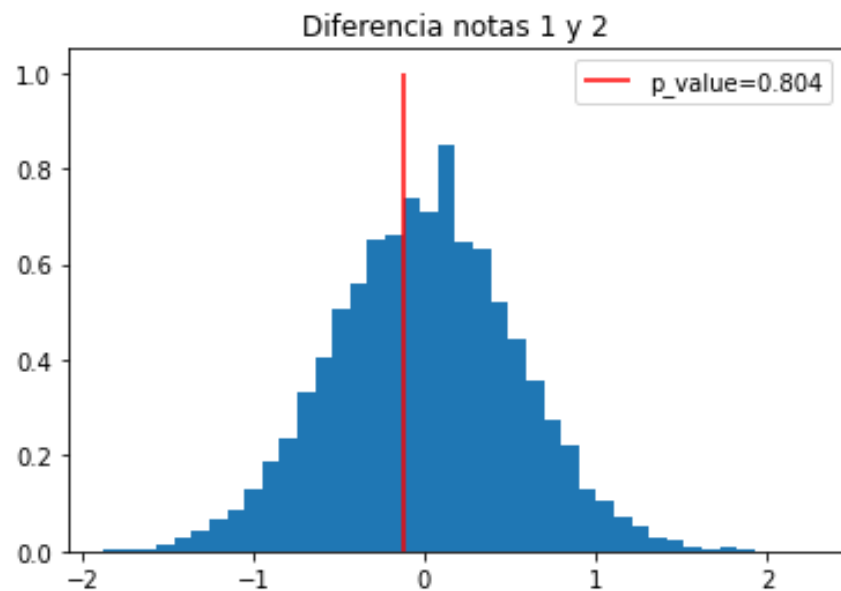


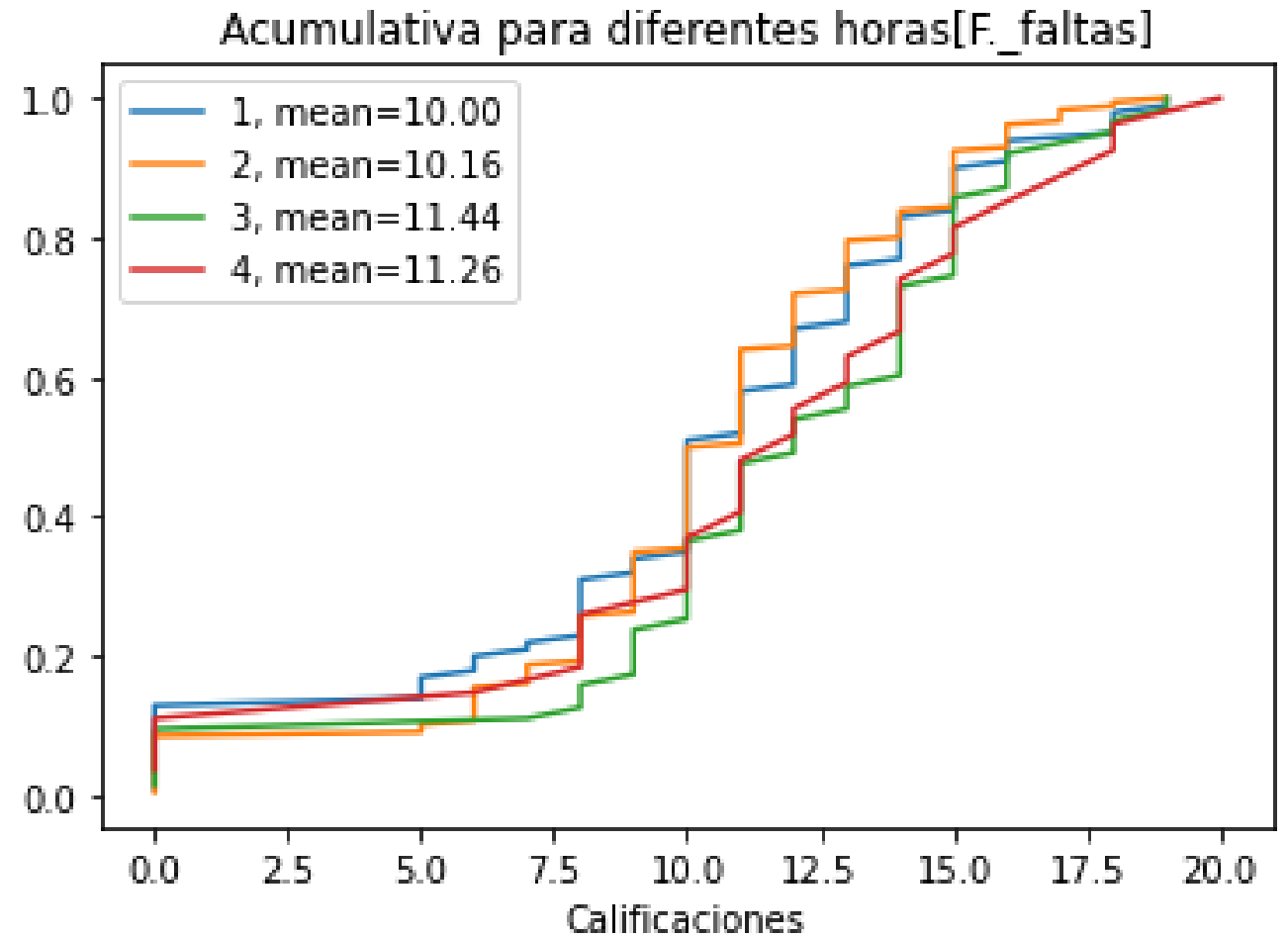
# Datos\_1

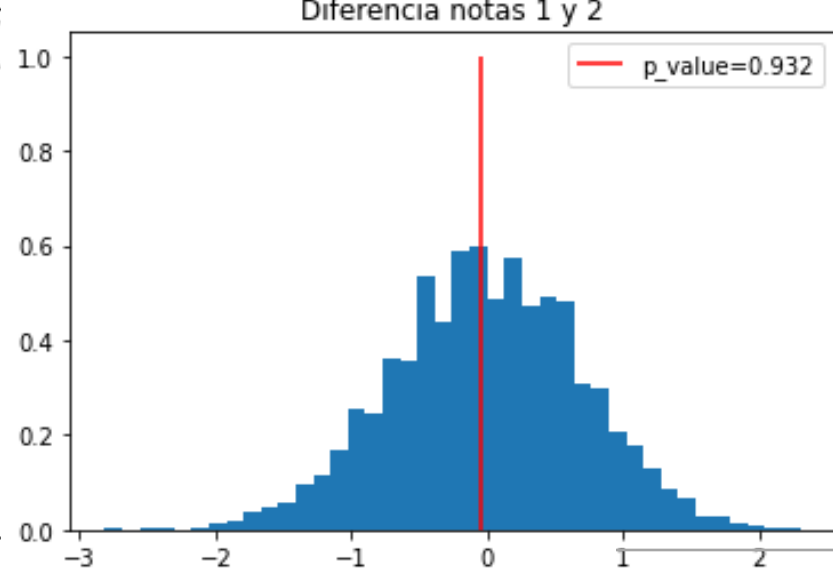
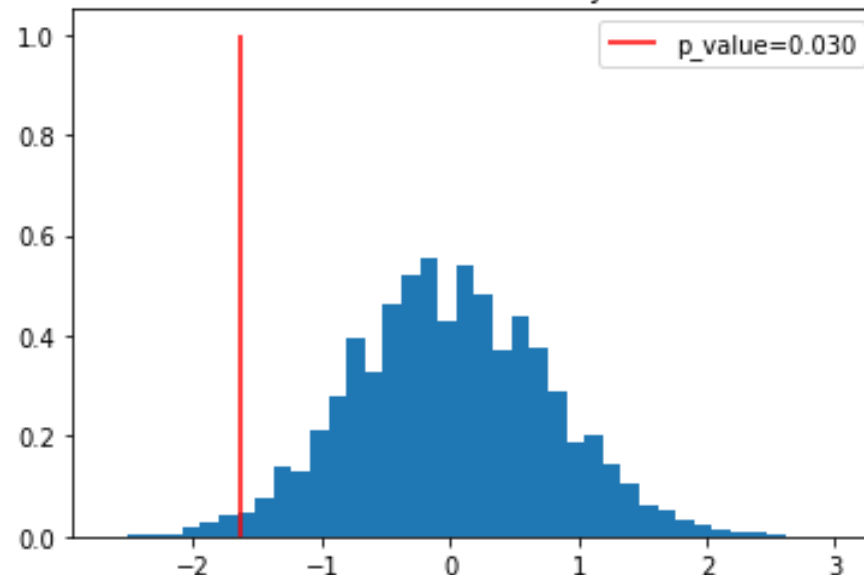
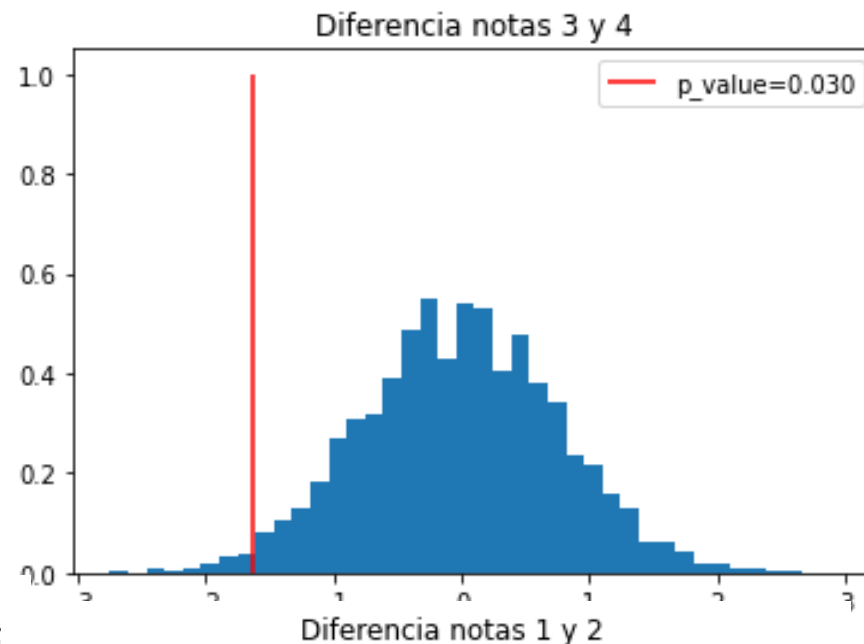
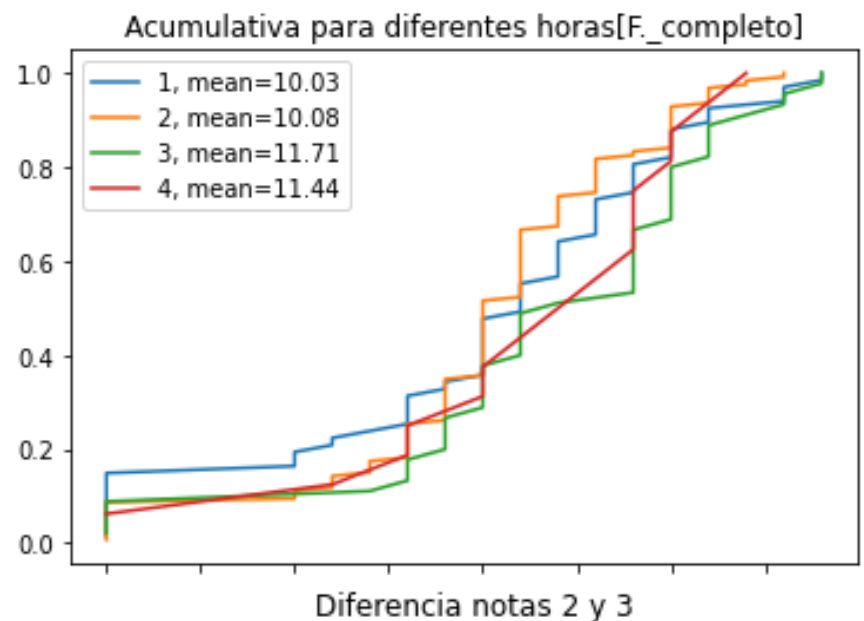
- 395 Estudiantes encuestados
- Categorías:
  - Edad
  - Tamaño de familia
  - Acceso al internet
  - Tiempo de estudio
  - Tiempo libre
  - Días ausentes
  - Otros





**¿Si un estudiante  
falta, su tiempo de  
estudio es para  
repasar o para  
recuperar  
este tiempo?**





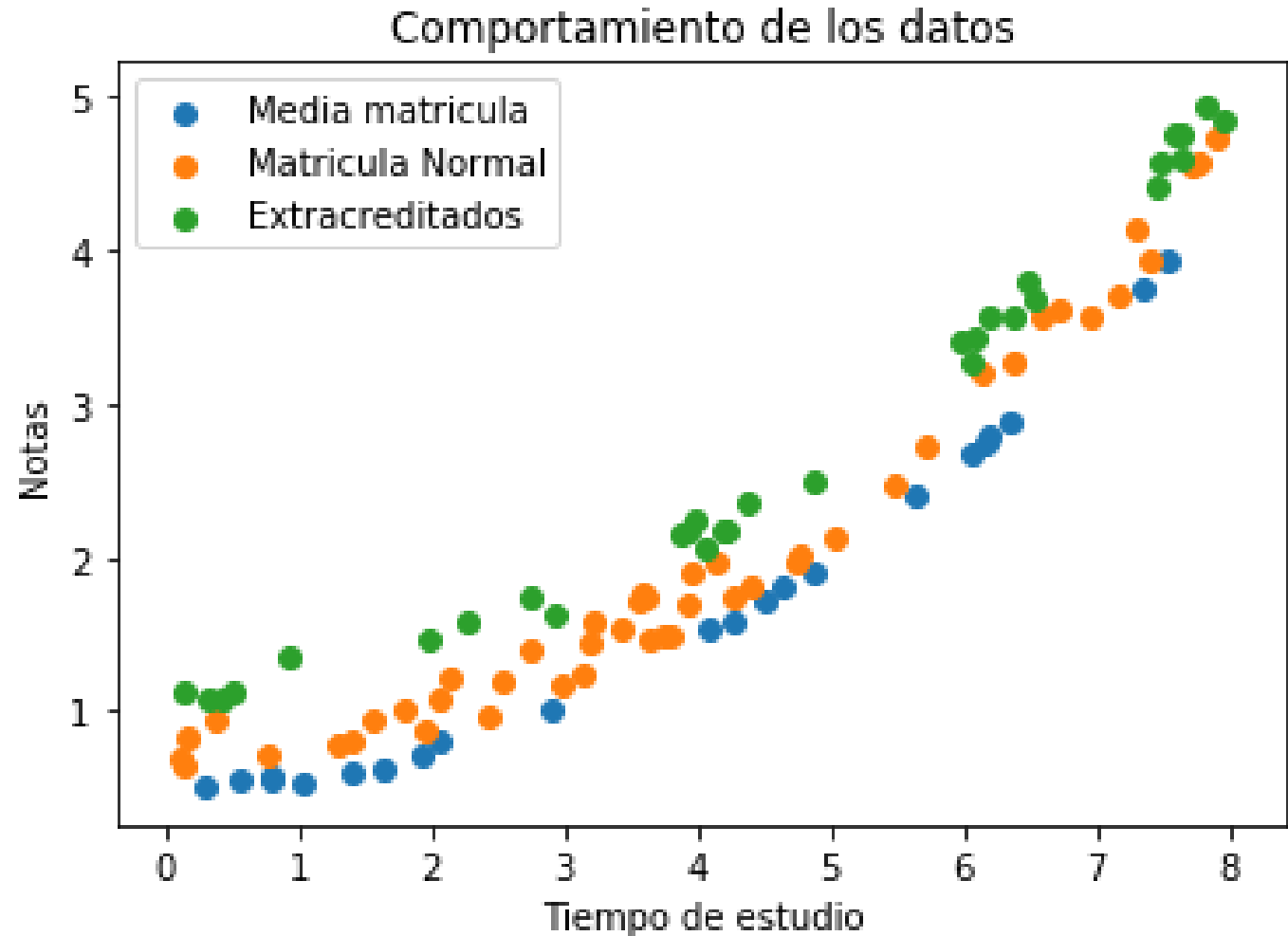
# Filtro final

## Consideraciones

- Ausencia < 20
- Tiempo libre  $\geq 3$
- Acceso al internet

# Datos 2

- 100 estudiantes encuestados
- Categorías:
  - Numero de cursos que toma
  - Tiempo de estudio
  - Nota final



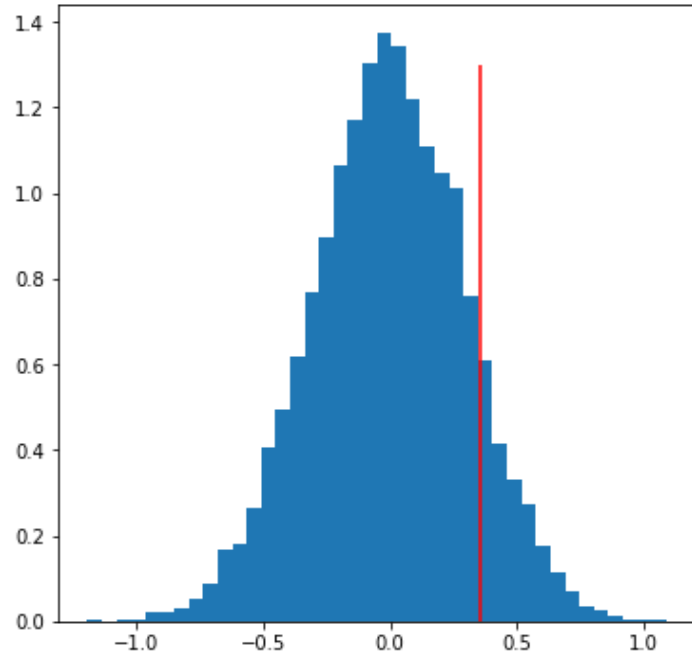
# Cosas sin sentido

- Notas no tiene un rango especifico
- Entre menos cursos peor nota?

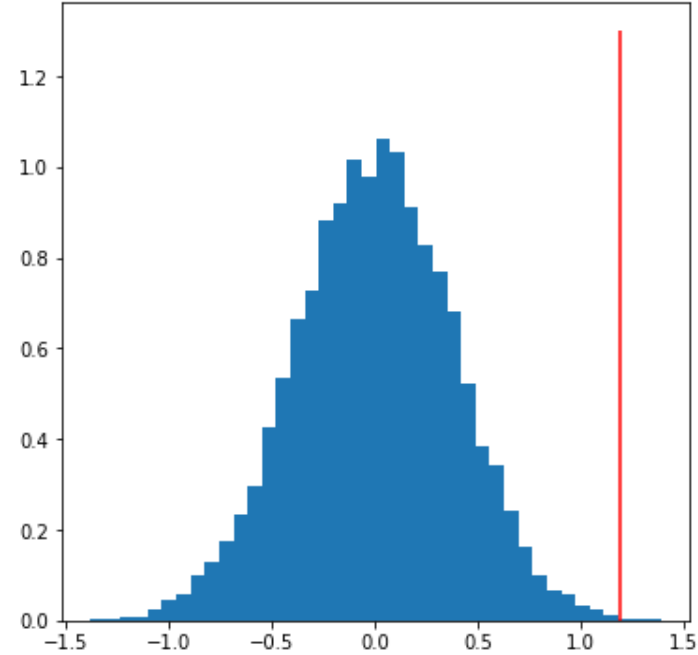


# ¿Viene de la misma distribución ?

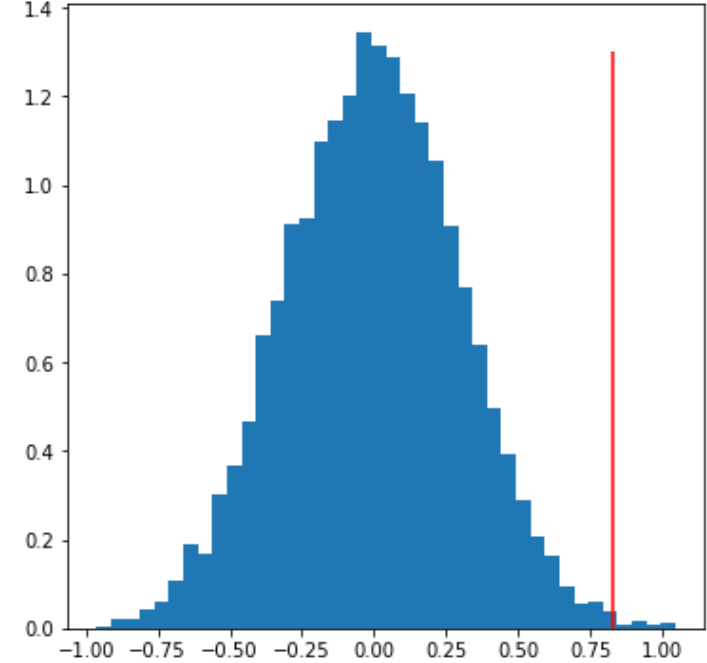
Media Matricula y Matricula Normal con P\_value de 0.2238



Media Matricula y Extracreditados con P\_value de 0.0008

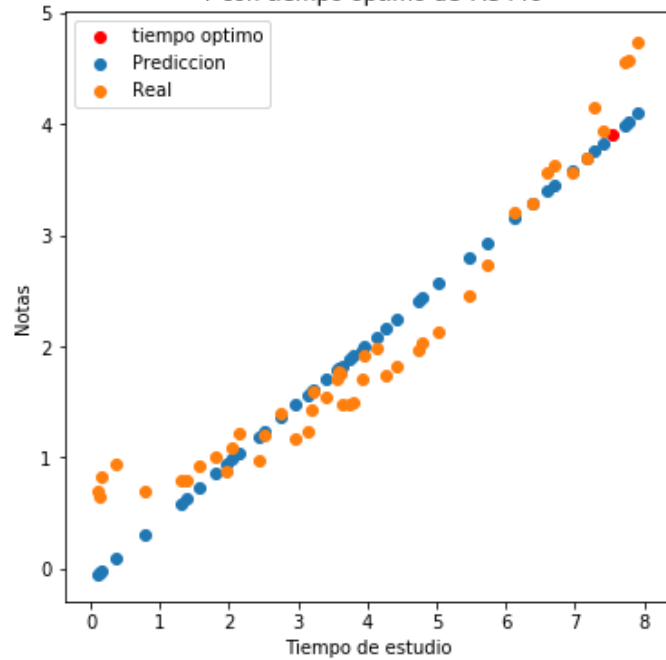


Matricula Normal y Extracreditados con P\_value de 0.0052

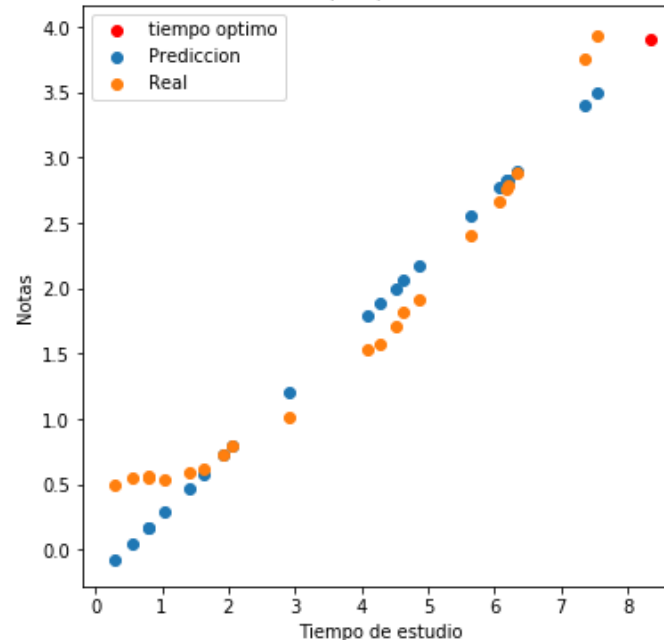


# Regresión en cada una

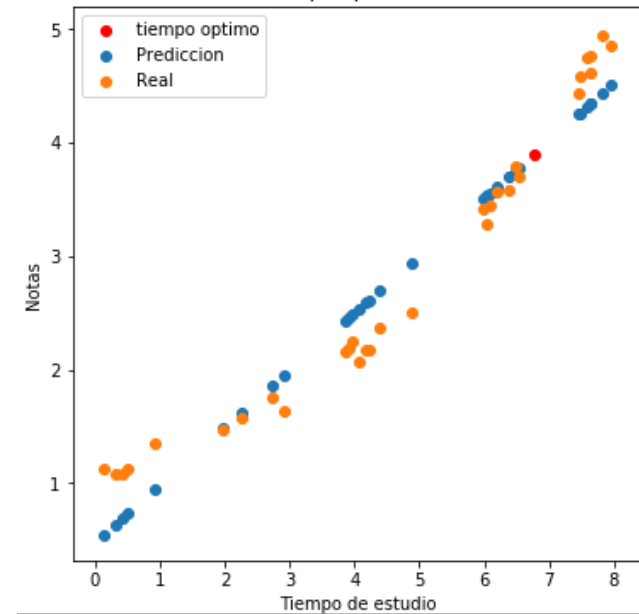
Matricula Normal, con pendiente 0.5303 y intercepto -0.1012  
Ademas con R igual a 0.8818  
Y con tiempo optimo de 7.5446



Media Matricula, con pendiente 0.4934 y intercepto -0.2238  
Ademas con R igual a 0.88  
Y con tiempo optimo de 8.3579



Extreditados, con pendiente 0.5056 y intercepto 0.477  
Ademas con R igual a 0.938  
Y con tiempo optimo de 6.7703





# Conclusiones:

- Según los primeros datos el mejor tiempo de estudio es entre 5-10 horas semanales
  - En los segundos datos la hora en promedio seria entre 6 a 9 horas de estudio semanales
-

# Referencias

- P. Cortez and A. Silva. Using Data Mining to Predict Secondary School Student Performance. In A. Brito and J. Teixeira Eds., Proceedings of 5th FUTURE BUSINESS TECHNOLOGY Conference (FUBUTEC 2008) pp. 5-12, Porto, Portugal, April, 2008, EUROSIS, ISBN 978-9077381-39-7.
  - Yasser, M., 2022. *Student Marks Dataset*. [online] Kaggle.com. Available at: <<https://www.kaggle.com/yasserh/student-marks-dataset>> [Accessed 15 February 2022].
-

**Que difícil es  
encontrar  
datos buenos**

---

