

DIAGRAMA DE DISPERSIÓN

NOMBRE: Leidi Yurani Campos Varon

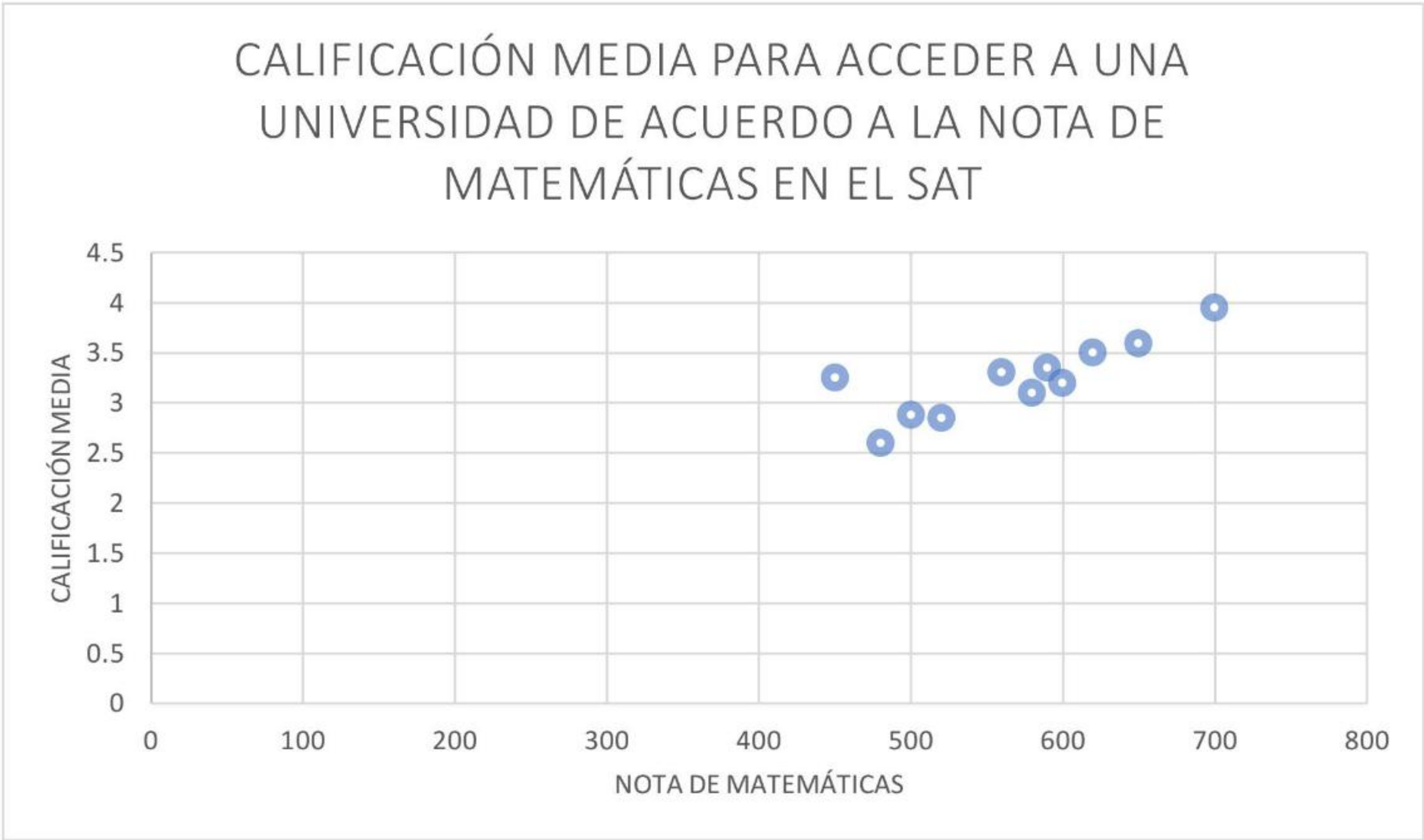
1. A partir de lo planteado en clase, y de la guía, revise la grabación de la clase que se encuentra en la carpeta de drive (<https://drive.google.com/drive/folders/1stA735FEAIOPfdohBu3jcTBXAdE2fkir?usp=sharing>) y realice el mismo procedimiento, es decir, la construcción de un diagrama de dispersión y su respectivo análisis.
 - a. ¿Son las notas obtenidas en la prueba de matemáticas del SAT para acceder a la universidad un buen indicador de éxito en la universidad? En Estados Unidos, todos los estudiantes realizan uno o más test de aptitud para entrar en una universidad. El personal de admisiones de las universidades utiliza los resultados para admitir o no a los estudiantes.

NOTA MAT.	CALIFICACIÓN MEDIA
450	3,25
480	2,60
500	2,88
520	2,85
560	3,30
580	3,10
590	3,35
600	3,20
620	3,50
650	3,59
700	3,95

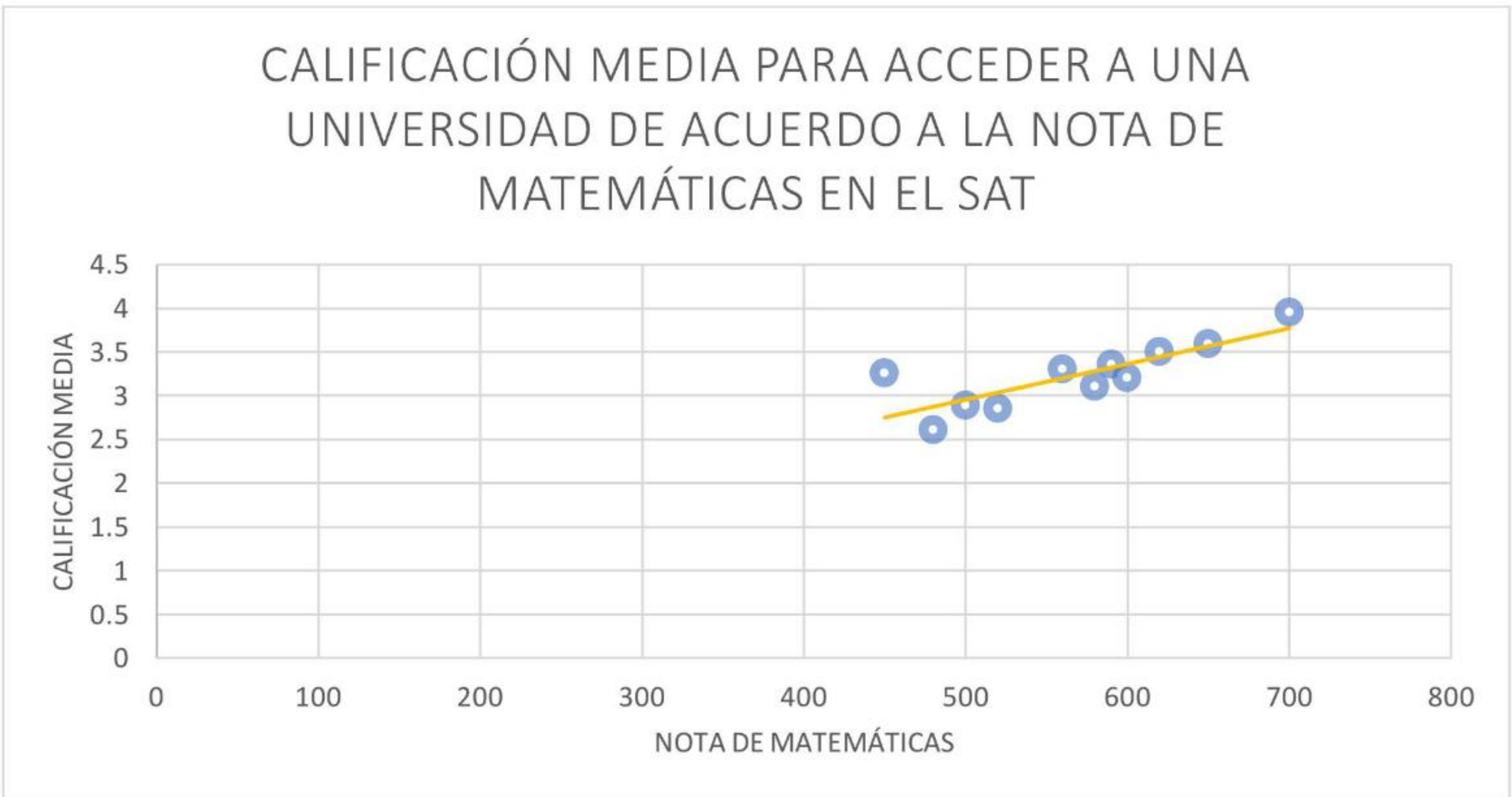
- b. Identifique la variable independiente y la dependiente.

R/. La variable independiente es la nota de matemáticas del SAT y la variable dependiente es la calificación media en los estudios universitarios.

c. Realice un diagrama de dispersión de puntos como se explicó en clase.



d. Dibuje la línea de tendencia de dicho diagrama.



- e. Analice y responda si las notas obtenidas en la prueba de matemáticas son un buen indicador de éxito en la universidad según los datos tomados.

R/. De acuerdo al diagrama de dispersión, la línea de tendencia es creciente, por lo tanto, las notas de matemáticas del SAT son un buen indicador de éxito en la universidad. Siendo así, obtener buenas notas de matemáticas del SAT indican una calificación media aceptable para entrar a una universidad en Estados Unidos.