

Si se utiliza el descenso del gradiente para encontrar el mejor valor de  $m$ , según la gráfica  $m$  vs  $mse$ , en qué punto(A, B, C, D, E)  $m$  aumentaría más? Explicar por qué.

R// Se puede decir que  $m$  aumenta más en los extremos de la parabola, es decir, en A y E, pues se podrian considerar como puntos de inicio del descenso del gradiente donde  $m$  presenta un valor grande con tal de que en las siguientes iteraciones, este valor vaya disminuyendo. Si la grafica de linea de descenso del gradiente es ascendente entonces, el punto mayor de  $m$  seria en E.