**Ejercicio 1.k**

¿Por qué es conveniente que un sensor tenga una respuesta lineal?

La sensibilidad, que puede ser positiva o negativa, aporta información muy interesante acerca de la capacidad de un sensor para medir con precisión una variable física. Lógicamente, un sensor es mejor cuanto mayor sea su sensibilidad.

Por otra parte, la sensibilidad es un parámetro que nos permite linealizar la respuesta del sensor. Esto consiste en asumir que la relación entre variable física y eléctrica es lineal, de la forma Y = A + S · X, cosa que se realiza por dos motivos. En primer lugar, porque es una relación perfectamente invertible y que requiere un procesado matemático muy simple.

Al linealizar, se puede perder algo de precisión, aunque los cálculos  
serían extremadamente rápidos