## ISPC INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO CÓRDOBA

## **SENSORES Y ACTUADORES**

## Ejercicio 2

Un sensor de temperatura, que tiene un rango de medida de 20-250 °C, entrega una lectura de 55 °C. Especificar el error en la lectura si la exactitud se expresa de las siguientes formas, indicando el rango de medición en cada caso.

- a) +- 0,5% del valor máximo de lectura E(vmax)= +- (0,5 \* 250)/100 = +- 1,25 °C
- b) +- 0,75% del alcance (FS) E(alcance)=+-(0,75 \* 230)/100 = +- 1,72 °C
- c) +- 0,8% de la lectura E(lectura)= +- (0,8 \* 55) / 100 = +- 0,44 °C