1.– Sea A el conjunto de valores de x que anulan la función $f(x) = \operatorname{sen} \dfrac{1}{x}$ (ceros de la función). Determina razonadamente los conjuntos $\overline{\mathrm{A}}$, A', $Aisl(\mathrm{A})$, $\mathring{\mathrm{A}}$, $Fr(\mathrm{A})$, $Ext(\mathrm{A})$.

2.– Sea un conjunto A de un espacio métrico (E, d). Se consideran el conjunto de puntos aislados, la frontera y el exterior de A. Se pide razonar si dichos conjuntos son abiertos o cerrados.