



7. El último electrón de un elemento **R**, según el proceso de construcción (Aufbau) corresponde a  $4f^1$ . Determine:

- El nombre y número atómico del elemento.
- El grupo y periodo al que pertenece.
- El valor de los cuatro números cuánticos de su último electrón.
- Su carácter magnético.

- Lantano ( $Z = 57$ )
- Grupo *IIIB*, periodo 6
- $n = 4, l = 3, m = -3, s = +\frac{1}{2}$
- Paramagnético