

## Rectificación clase 7

### Ejercicio TVI)

$$\underbrace{4x^3 - 6x^2 + 3x - 2}_{f(x)} = 0$$

Sea  $f(x) = 4x^3 - 6x^2 + 3x - 2$

Dado que  $f(x)$  es una función polinomial, es continua en  $\mathbb{R}$  y, por ende, continua en  $[1, 2]$ .

Luego,  $f(1) = -1 < 0$

$f(2) = 12 > 0$

∴ Por T.V.I.,  $\exists c \in (1, 2)$  tal que  $f(c) = 0 \Leftrightarrow 4c^3 - 6c^2 + 3c - 2 = 0$ .

↑  
Corrección: Intervalo abierto.