

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II
TERCERA EVALUACIÓN PARCIAL E0400

- (1) Aproximar $\ln 1.1$ con el segundo polinomio de Taylor de $f(x) = \ln x$ en $x_0 = 1$
- (2) Calcular el n -ésimo polinomio de Maclaurin de la función $f(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$.
- (3) Calcular

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3}{\int_0^x \frac{dt}{t^2 + 3t + \pi}}$$