

UNIVERSIDAD ICESI
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
SEGUNDO EXAMEN PARCIAL DE CÁLCULO DE UNA VARIABLE

Nombre: _____ Código: _____

- a) Determine si $\int_{-\infty}^0 \frac{1}{\sqrt{4-x}} dx$ converge b) Calcule $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2e^x - x^2 - 2x - 2}{x^3}$ c)
- Calcule $\lim_{t \rightarrow \infty} \frac{t^2 + 1}{t \cdot \ln t}$ d) Calcule $\int \frac{x^2 + 2}{x^3 + x^2} dx$ e) Calcule $\int x^2 \ln x dx$