## Fundamentos matemáticos- Grado Ingeniería Informática -Recoger 23 noviembre 2017

- Comprobar que no existe el límite: lim e 1/tan(x)
  Usar el polinomio de Taylor de orden 5 centrado en 0 para obtener una aproximación de ln (1'3). Dar una cota para el error.
- 3. Calcular las siguientes integrales

a) 
$$\int \cos(\ln(x)) dx$$
 b)  $\int_{1}^{2} \frac{e^{2x}}{1 + e^{4x}}$