

**INGENIERÍA EN AUDITORÍA Y CONTROL DE GESTIÓN**

**Septiembre 16 de 2009**

**MÉTODOS CUANTITATIVOS I**

**TERCERA EVALUACIÓN**

**Nombre:** .....

**Paralelo:** .....

**Firma:** .....

**# Matrícula:** .....

**1.- Obtenga las derivadas que se indican y evalúelas según el caso:**

**VALOR: 10 puntos**

a)  $\frac{d}{dx}(\tan(x) + \sec(x))$ , cuando  $x = \frac{\pi}{6}$ .

b)  $f'(1)$  si  $f(x) = e^{2x+\ln(x)} + \frac{1}{x}$