ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

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

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