ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

CÁLCULO INTEGRAL

SEGUNDA EVALUACIÓN Septiembre 04 de 2009

CALIFICACIÓN	
TEMA 1	
TEMA 2	
TEMA 3	
TEMA 4	
TEMA5	
TOTAL EXAMEN	
DEBERES Y LECCIONES	
TOTAL	

Nombre: .....

Paralelo: ..... **# Matrícula:** .....

1) Justificando formalmente su respuesta. califique como Verdadera o Falsa cada una de las siguientes proposiciones: ***(20 puntos)***

a) $\int_{-3}^{3}\left[sen\left(\sqrt[3]{x}\right)+e^{-|x|}\right]dx = 2(1-e^{-3})$

b) Si $y = x\int_{1}^{x^2} sen\left(\frac{1}{1+t^2}\right)dt$, entonces $xy' - y = 2x^3 sen\left(\frac{1}{1+x^4}\right)$