

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	
TEMA 5	
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) $\int_{-3}^3 [\text{sen}(\sqrt[3]{x}) + e^{-|x|}] dx = 2(1 - e^{-3})$

b) Si $y = x \int_1^{x^2} \text{sen}\left(\frac{1}{1+t^2}\right) dt$, entonces $xy' - y = 2x^3 \text{sen}\left(\frac{1}{1+x^4}\right)$