

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
CÁLCULO INTEGRAL

PRIMERA EVALUACIÓN

Diciembre 12 de 2008

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

Nombre:

Paralelo:

Matrícula:

I. Justificando formalmente su respuesta, califique como Verdadera o Falsa cada una de las siguientes proposiciones: (15 puntos)

a. Si f es una función continua en el intervalo $[a, b]$ y $\int_a^b f(x) dx = k$, entonces

$$\int_a^b f^2(x) dx = k^2$$

b. $\int_{-1}^3 x \operatorname{sgn}(x-1) dx = 3$