

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
CÁLCULO INTEGRAL

TERCERA EVALUACIÓN

Febrero 27 de 2009

CALIFICACION

TEMA 1	
TEMA 2	
TEMA 3	
TEMA 4	
TEMA 5	
TEMA 6	
TEMA 7	
TOTAL	

Nombre:

Paralelo:

Matrícula:

1) Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones, justificando adecuadamente su respuesta.

(15 puntos)

a) $\int_0^k \frac{2}{(3-2x)^2} dx = \frac{2k}{3(3-2k)}$; para $k < \frac{3}{2}$

b) Si f es una función impar, entonces $\int_{-a}^a f(x) \operatorname{Sen}\left(\frac{n\pi}{2}x\right) dx = 0$