



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Instituto de Ciencias Matemáticas
SEGUNDA EVALUACIÓN DE CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES



Guayaquil, 8 de febrero de 2008

Nombre: ARCHIVO IEM Paralelo:

1. (10 puntos) Califique como verdaderas o falsas las siguientes proposiciones.
Justifique su respuesta.

a) Si f es un campo escalar de clase C^2 , entonces $\text{rot}(\nabla f) = \mathbf{0}$.

$$b) \int_0^1 \int_y^{1-y} f(x, y) dx dy = \int_0^2 \int_{x'}^{1-x} f(x, y) dy dx$$