

# MATEMATICAS PARA INGENIERIA I

## Evidencia de Conocimiento EC-4

NOMBRE DEL(A) ALUMNO(A): \_\_\_\_\_, GRUPO: \_\_\_\_\_

Se evaluará los conocimientos:		acerca de identificación, clasificación e interpretación física de la integral; empleo de integral iterada para cálculo de superficies y volumen; identificación, clasificación e interpretación de las funciones vectoriales; e interpretación gráfica y analítica de funciones paramétricas.
--------------------------------	--	--

### EJERCICIO 1:

Aplique el concepto de *Integral Iterada* para obtener el área de la sección comprendida entre la función:  $y = xe^{-0.5x}$ ; y la recta:  $x - 4y = 2$ .

### EJERCICIO 2:

Resolver la integral indefinida:  $\int (y - y^2)^{3/2} dy$

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Resultado: 30%

Procedimiento: 50%

Organización y claridad: 20%