

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%