

 CEU	EXAMEN DE ANÁLISIS (2ª PARTE)	
	1º Grado en Ingeniería Matemática	Nombre:
	Asignatura: ANÁLISIS III	DNI:
	Fecha: 2024-01-24	Modelo A

Duración: 1 hora y 15 minutos.

- (3 puntos) Calcular el volumen máximo de una caja rectangular que puede ser introducida en una esfera de radio r cm.
- (3.5 puntos) Calcular la masa y el centro de masas de una placa metálica circular de radio a con una densidad en cada punto proporcional a la distancia al eje y .
- (3.5 puntos) Calcular el volumen comprendido entre la gráfica de la función $f(x, y) = \frac{x}{y}$ y el plano $z = 0$ en la región limitada por las curvas de la figura.

