



IES SALMEDINA
Matemáticas II 2º Bach
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 9. PARTE I.
27 Abril, 2023

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones								
Criterios de evaluación	3.3							
Apartado	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
Calificación por apartado	/1	/1	/1	/1	/1'5	/1'5	/1'5	/1'5
Calificación por criterios								

Elija una de las dos opciones.

OPCIÓN A

1. Resuelve las siguientes integrales:

(a) $\int x e^{-x^2} dx =$

(b) $\int \frac{1}{3x^2 + 3} dx =$

(c) $\int \frac{\sqrt{x}}{1+x} dx =$

(d) $\int \frac{dx}{x(\ln x)^3} =$

(e) $\int x \cos(3x) dx =$

(f) $\int \frac{\arcsen(x)}{x^2} dx =$

(g) $\int \frac{2x^2 + 3}{x^3 - 2x^2 + x} dx =$

(h) $\int \frac{\cos^3(x)}{\sin^2(x)} dx =$

OPCIÓN B

1. Resuelve las siguientes integrales:

$$(a) \int x^3 + 2e^x + 3dx =$$

$$(b) \int \sin(\ln x) \cdot \frac{1}{x} dx =$$

$$(c) \int \frac{\sin(3x)}{3 + \cos(3x)} dx =$$

$$(d) \int \frac{e^x}{\sqrt{1 - e^{2x}}} dx =$$

$$(e) \int x^2 \ln(x) dx =$$

$$(f) \int \frac{1}{x^3 - 2x^2 + x} dx =$$

$$(g) \int \frac{x^2 + 6}{(x - 1)^2(x - 2)} dx =$$

$$(h) \int \sin^2(x) \cos^5(x) dx =$$