EXAMEN SIN RESOLVER

Matemáticas Avanzadas
UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Septiembre 2026 tal cual se presentó en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

8	Septiembre 2026	Nacional
preguntas	convocatoria	

1 **El valor de la integral $\int_{-1}^{1} (x^5 - x)\,dx$ es...**

A. 4.

B. 0.

C. Marque esta opción si ninguna de las opciones anteriores es correcta.

2 **En el plano, sea r la recta cuyas ecuaciones paramétricas son $x=1+3t$, $y=1-t$ con $t \in R$. La recta perpendicular a r que pasa por el punto (4,2) es...**

A. $x = 4$.

B. $y = 2$.

C. Marque esta opción si ninguna de las opciones anteriores es correcta.

3 **En el desarrollo de $(3x+2y)^3$ está el término...**

A. $18x^2y$.

B. $54x^2y$.

C. Marque esta opción si ninguna de las opciones anteriores es correcta.

4 **La función $f(x) = e^x/x$ es...**

A. creciente en el intervalo $(1, +\infty)$.

B. creciente en el intervalo $(-\infty, 0)$.

C. Marque esta opción si ninguna de las opciones anteriores es correcta.

5 **El sistema lineal $2x-y=\alpha$, $-4x+2y=\beta$ con $\alpha,\beta \in R$ es...**

A. incompatible si $\beta \neq -2\alpha$.

B. compatible determinado si $\beta=\alpha$.

C. Marque esta opción si ninguna de las opciones anteriores es correcta.

---

6 **El rango de la matriz [[1,0,2],[2,1,5],[0,1,1]] es...**

A. 2.

B. 3.

C. Marque esta opción si ninguna de las opciones anteriores es correcta.

---

7 **La función $f(x) = x/(x-1)$ tiene...**

A. una asíntota vertical y una asíntota horizontal.

B. una asíntota vertical y una asíntota oblicua.

C. Marque esta opción si ninguna de las opciones anteriores es correcta.

---

8 **La función $f(x) = e^x \cdot sen(x)$ si $x>0$, $\cos(x)$ si $x \leq 0$ ...**

A. es continua en todo R.

B. no es continua en x=0.

C. Marque esta opción si ninguna de las opciones anteriores es correcta.