

Eval. Combinatoria Probabilidad 11°



Germán Avendaño Ramírez *

Los procedimientos se deben hacer en una hoja anexa, así como las respuestas a las preguntas abiertas. Conteste las preguntas de selección múltiple en el cuadro respectivo de respuestas.

NO:	mbres:		, curso:	_, fecha:
1.	Calcule:			
	(a) 6!	(b) 9P3	(c)) 10C4
2.	Hay cuatro candi son posibles?	datas para ser reina y tr	es para ser rey. į	Cuántos pares de rey-reina
3.		olacas de las motocicletas posibles placas habrán?	s constan de 3 let	tras (sin contar la ñ) y dos
4.	¿Cuántos posibles gar"?	s arreglos distintos se pue	den hacer con las	letras de la palabra "amar-
*	Lic. Mat. U.D., M.Sc	. U.N.		

- 5. Los 12 miembros del club "Los Lagartos" están eligiendo al presidente, al vicepresidente y al secretario de entre sus doce miembros. ¿De cuántas maneras distintas puede hacerse esto?
- 6. El profesor Jirafales le da a su grupo 12 preguntas para estudiar; de ellas va a seleccionar 5 para el examen final. ¿De cuántas formas puede seleccionar las preguntas?
- 7. La comida del Gritsy Palace consiste en un plato fuerte, una guarnición con dos tipos de vegetales y un postre. Si hay cuatro platos fuertes, seis tipos de vegetales y seis postres para elegir, ¿cuántas posibles comidas hay?
 - A. 16 B. 25 C. 144 D. 360 E. 720
- 8. De cuántas formas distintas los jueces pueden elegir del 50 al 1er lugar de diez finalistas de Miss Estados Unidos?
 - A. 50 B. 120 C. 252 D. 30 240 E. 3'628 800
- 9. Suponga que r y n son enteros positivos y además que r < n. ¿Cuál de los siguientes números no es igual a 1?

A.
$$(n-n)!$$
 B. nPn C. nCn D. $\binom{n}{n}$ E. $\binom{n}{r} \div \binom{n}{n-r}$

- 10. Una organización va a elegir mediante votación a tres nuevos miembros de su consejo de administración. A los miembros se les dan papeletas con los nombres de los cinco candidatos y se les pide que marquen los nombres de los candidatos que elijan (que podría ser ninguno, o incluso los cinco). Los tres candidatos con el mayor número de votos son los elegidos. ¿De cuántas maneras distintas puede un miembro llenar su papeleta?
 - A. 10 B. 20 C. 32 D. 125 E. 243

Cuadro de respuestas

7 8 9 10 a a a a b b b b c c c c d d d d