Trabajo Práctico Análisis Combinatorio

Total de puntos 75/100 ?



Tecnicatura Superior en Análisis y Programación de Sistemas

Correo electrónico *

maximilianoalderete017@gmail.com

0 de 0 puntos

Nombre y apellido: *

Maximiliano Alderete



Manuel Belgrano



Técnicas de Conteo 15 de 15 puntos Estos ejercicios solo pertenecen a técnicas de conteo

✓	Si Pedro dispone de 5 lápices de pasta, 4 de tinta y 3 de grafito, entonces ¿de cuántas maneras diferentes puede elegir un lápiz para hacer una tarea?	5/5
•	12	✓
\bigcirc	17	
0	23	
0	27	
0	60	

✓	Al lanzar un dado y una moneda, ¿cuántos resultados distintos se puede obtener?	5/5
\bigcirc	4	
0	6	
0	8	
	12	✓
0	36	

✓	En un local de comida rápida, Patricio puede escoger un combo que contiene una de 5 hamburguesas distintas y una bebida entre 4 sabores distintos ó bien un jugo entre 2 sabores distintos y todo esto acompañado de papas fritas. ¿Cuántos combos distintos puede armar Patricio?	5/5
0	11	
0	13	
0	18	
•	30	✓
0	40	

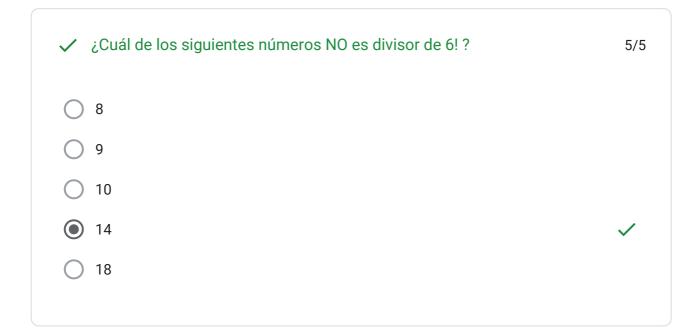
Factoriales 15 de 15 puntos

Estos ejercicios solo pertenecen a la aplicación de Factoriales

- ✓ ¿Cuál (es) de las siguientes expresiones es (son) igual (es) a 4! ? 5/5
 - 1. 2!.2!
 - II. 1! + 1! + 1! + 1!
 - III. 12.2
- Sólo I
- Sólo II
- Sólo III

Sólo II y III		
Ninguna de ellas		

✓ Sea p el sucesor de q. Entonces, p! es 5/5 (q - 1)! (pq + p)!(q + 1) . q! (p + q + 1)!(p + q - 1)!



5 de 15 puntos Permutaciones

Estos ejercicios solo pertenecen a la aplicación de Permutaciones

✓ ¿De cuántas maneras se puede ubicar 5 autos en fila en un estacionamiento?	5/5
<u> </u>	
O 10	
O 25	
120	✓
O 125	
★ ¿Cuántas palabras con o sin sentido se puede hacer con todas las letras de la palabra ELEMENTO	0/5
○ 3!	
<u></u>	
8!	×
8! / 5!	
8! / 3!	
Respuesta correcta	
8i / 3i	

★ ¿De cuántas maneras distintas se puede sentar una familia de 7 integrantes alrededor de una mesa circular?	0/5
3! + 4!	
3! . 4!	
○ 6!	
7!	×
7! - 1!	
Respuesta correcta	
6!	

10 de 15 puntos Variaciones

Estos ejercicios solo pertenecen a la aplicación de Variaciones

Si en un micro hay disponibles sólo 3 asientos y 7 personas están de pie, ¿ 5/5 de cuántas maneras distintas podría ocupar esos asientos? 7! - 3!(7 - 3)!Opción 1 Opción 2 Opción 3 Opción 4

_		_
\circ	pción	5
_	pololi	_

×	Si se lanza un dado 3 veces consecutivas y en cada ocasión se anota el resultado, la cantidad de combinaciones posibles es	0/5
0	6!	
0	(3 + 6)!	
0	18!	
0	729	
•	216	×
Resp	puesta correcta	
•	729	

✓ En un campeonato de fútbol participan 8 equipos locales. ¿De cuántas 5/5 maneras distintas puede ser ocupados los tres primeros lugares? 56 336 512

Combinaciones 30 de 40 puntos



Estos ejercicios solo pertenecen a la aplicación de Combinaciones

0/5

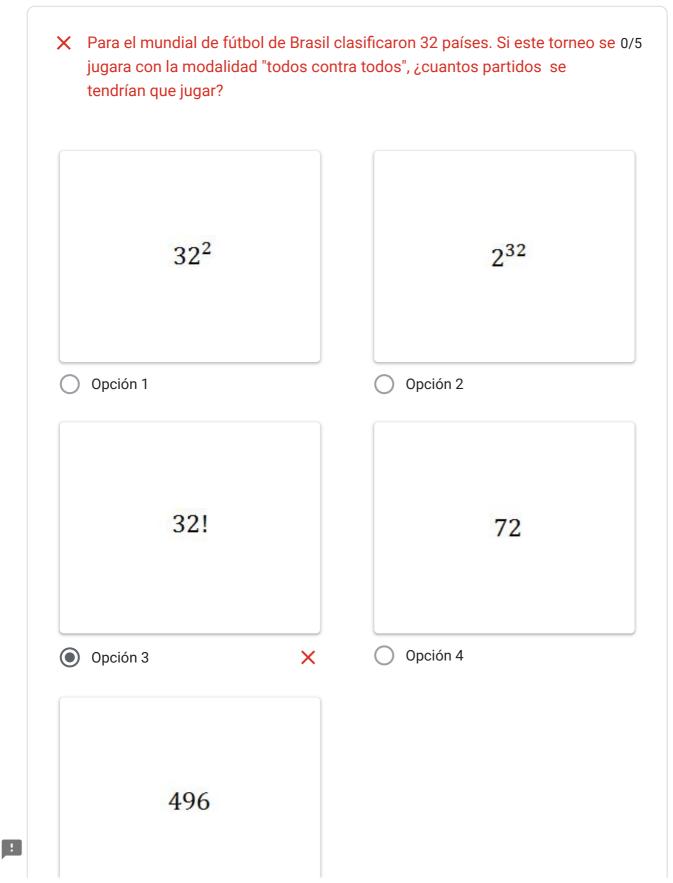
$$C_2^4 + C_3^6$$

- 26
- 72
- 136
- 252
- Ninguna de las anteriores

X

Respuesta correcta

② 26



	Oncién E	
_	Opción 5	
_	uesta correcta	
•	Opción 5	
✓	¿Cuántos saludos se puede intercambiar entre sí 12 personas, si cada una sólo saluda una vez a cada una de las otras?	5/
0	11	
\bigcirc	12	
0	70	
•	66	/
0	144	
~	En un jardín infantil hay 5 cupos para 8 niños que postulan, ¿de cuántas formas se puede ocupar esas vacantes?	5/
0	13	
0	40	
•	56	/
0	168	

✓ Una señora tiene 9 amigos de confianza, ¿de cuántas maneras puede invitar a comer a 5 de sus amigos?	5/5
5!	
O 9!	
O 45	
O 105	
126	✓
 ✓ Con los elementos de los conjuntos A = (b, c, d, f, g, h) y B = (a, e, i, o), deben formarse grupos de 5 letras cada uno, con 3 elementos de A y 2 B. ¿Cuántos grupos distintos podrán crearse? 	5/5 de
O 4	
O 26	
120	✓
O 1440	
3456	

	En una bodega hay cinco tipos diferentes de botellas. ¿De cuántas formas 5/5 se puede elegir cuatro botellas?
0	50
0	60
•	70
	80
	Ninguna de las Anteriores
	En una florería hay 7 clases de flores. ¿De cuántas formas se pueden elegir 5/5 4 flores?
4	
(a)	4 flores?
	4 flores? 210
	4 flores? 210 48
	4 flores? 210 48 100

Google no creó ni aprobó este contenido. - Condiciones del Servicio - Política de Privacidad

Google Formularios

