



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# permutaciones Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!


*[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)*



# Lista de 15 permutaciones Fórmulas

## permutaciones


## permutación circular

1) No de Permutaciones Circulares de N Cosas Diferentes tomadas Todas a la vez, ambas Órdenes tomadas como Diferentes 

$$\text{fx } P_{\text{Circular}} = (n - 1)!$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 5040 = (8 - 1)!$$

2) Número de permutaciones circulares de N cosas diferentes tomadas R a la vez si ambas órdenes se toman como diferentes 

$$\text{fx } P_{\text{Circular}} = \frac{n!}{r \cdot (n - r)!}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 420 = \frac{8!}{4 \cdot (8 - 4)!}$$



### 3) Número de permutaciones circulares de N cosas diferentes tomadas R a la vez si ambas órdenes se toman como iguales

$$fx \quad P_{\text{Circular}} = \frac{n!}{2 \cdot r \cdot (n - r)!}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 210 = \frac{8!}{2 \cdot 4 \cdot (8 - 4)!}$$

### 4) Número de permutaciones circulares de N cosas diferentes tomadas todas a la vez, ambas órdenes tomadas como iguales

$$fx \quad P_{\text{Circular}} = \frac{(n - 1)!}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2520 = \frac{(8 - 1)!}{2}$$

## Permutación lineal

### 5) Número de permutaciones de N cosas diferentes dadas M cosas específicas nunca se juntan

$$fx \quad P = (n!) - (m! \cdot (n - m + 1)!)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 36000 = (8!) - (3! \cdot (8 - 3 + 1)!)$$



## 6) Número de permutaciones de N cosas diferentes dadas M cosas específicas siempre vienen juntas

$$fx \quad P = m! \cdot (n - m + 1)!$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4320 = 3! \cdot (8 - 3 + 1)!$$

## 7) Número de permutaciones de N cosas diferentes tomadas No más de R a la vez y repetición permitida

$$fx \quad P = \frac{n \cdot (n^r - 1)}{n - 1}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4680 = \frac{8 \cdot ((8)^4 - 1)}{8 - 1}$$


## 8) Número de permutaciones de N cosas diferentes tomadas R a la vez

$$fx \quad P = \frac{n!}{(n - r)!}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1680 = \frac{8!}{(8 - 4)!}$$



9) Número de permutaciones de N cosas diferentes tomadas R a la vez dadas M cosas específicas nunca ocurren 

$$\text{fx } P = \frac{(n - m)!}{(n - m - r)!}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 120 = \frac{(8 - 3)!}{(8 - 3 - 4)!}$$

10) Número de permutaciones de N cosas diferentes tomadas R a la vez dadas M cosas específicas que siempre ocurren 

$$\text{fx } P = r! \cdot \left( \frac{(n - m)!}{(n - r)! \cdot (r - m)!} \right)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 120 = 4! \cdot \left( \frac{(8 - 3)!}{(8 - 4)! \cdot (4 - 3)!} \right)$$


11) Número de permutaciones de N cosas diferentes tomadas R a la vez dadas Siempre ocurre una cosa específica 

$$\text{fx } P = (r!) \cdot \frac{(n - 1)!}{(n - r)! \cdot (r - 1)!}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 840 = (4!) \cdot \frac{(8 - 1)!}{(8 - 4)! \cdot (4 - 1)!}$$




12) Número de permutaciones de N cosas diferentes tomadas R a la vez dadas Una cosa específica nunca ocurre 

$$\text{fx } P = \frac{(n-1)!}{(n-1-r)!}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 840 = \frac{(8-1)!}{(8-1-4)!}$$

13) Número de permutaciones de N cosas diferentes tomadas R a la vez y repetición permitida 

$$\text{fx } P = n^r$$

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 4096 = (8)^4$$

14) Número de permutaciones de N cosas diferentes tomadas todas a la vez 

$$\text{fx } P = n!$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 40320 = 8!$$

15) Número de permutaciones de N cosas tomadas Todas a la vez dadas R de ellas son idénticas 

$$\text{fx } P = \frac{n!}{r!}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 1680 = \frac{8!}{4!}$$



## Variables utilizadas

- **m** Valor de M
- **n** Valor de N
- **P** Número de permutaciones
- **P<sub>Circular</sub>** Número de permutaciones circulares
- **r** Valor de R




# Constantes, funciones, medidas utilizadas





## Consulte otras listas de fórmulas

- [combinaciones Fórmulas](#) 
- [permutaciones Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

## PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

8/21/2023 | 9:34:57 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

