



# Guía para el estudiante



## Permutaciones

**Guía realizada por**  
Jefferson Bustos Ortiz  
Máster en Educación Matemática  
jeferortiz@gmail.com



# Guía para el estudiante

## Permutaciones



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

Con el desarrollo de esta guía aprenderás sobre técnicas de conteo y ordenación de permutaciones.

### 1. Vas a un restaurante italiano y te ofrecen el siguiente menú

Tipo de pasta	Salsa	Carne
Fetuccini	Napolitana	Pollo
Spaghetti	Carbonara	Tocino
Tortiglioni	Bolognesa	Carne de res

a. ¿Cuáles y cuántos platos diferentes puedes pedir en un restaurante?



b. Organiza todos los resultados posibles en un diagrama de árbol

2. Sofía, Laura, Jhon y Eduardo son aspirantes en un banco para ocupar los puestos de Gerente, ejecutivo de cuentas, analista y subdirección de mercadeo. ¿De cuántas maneras se pueden organizar dichas personas en los puestos a ocupar? ¿Puedes organizar los datos en un diagrama de árbol?



3. Las posiciones de los 11 jugadores en una cancha de futbol generalmente es un delantero, cuatro volantes, cinco defensas y 1 arquero.



4. ¿De cuántas maneras se pueden organizar los 11 jugadores de futbol si se tiene en cuenta que el portero no cambia de posición?



5. En un curso del colegio hay 15 estudiantes compitiendo por los tres primeros puestos del rendimiento académico. ¿De cuántas maneras podrían quedar dichos estudiantes en el primer, segundo y tercer puesto?



# Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

[www.compartirpalabramaestra.org](http://www.compartirpalabramaestra.org)