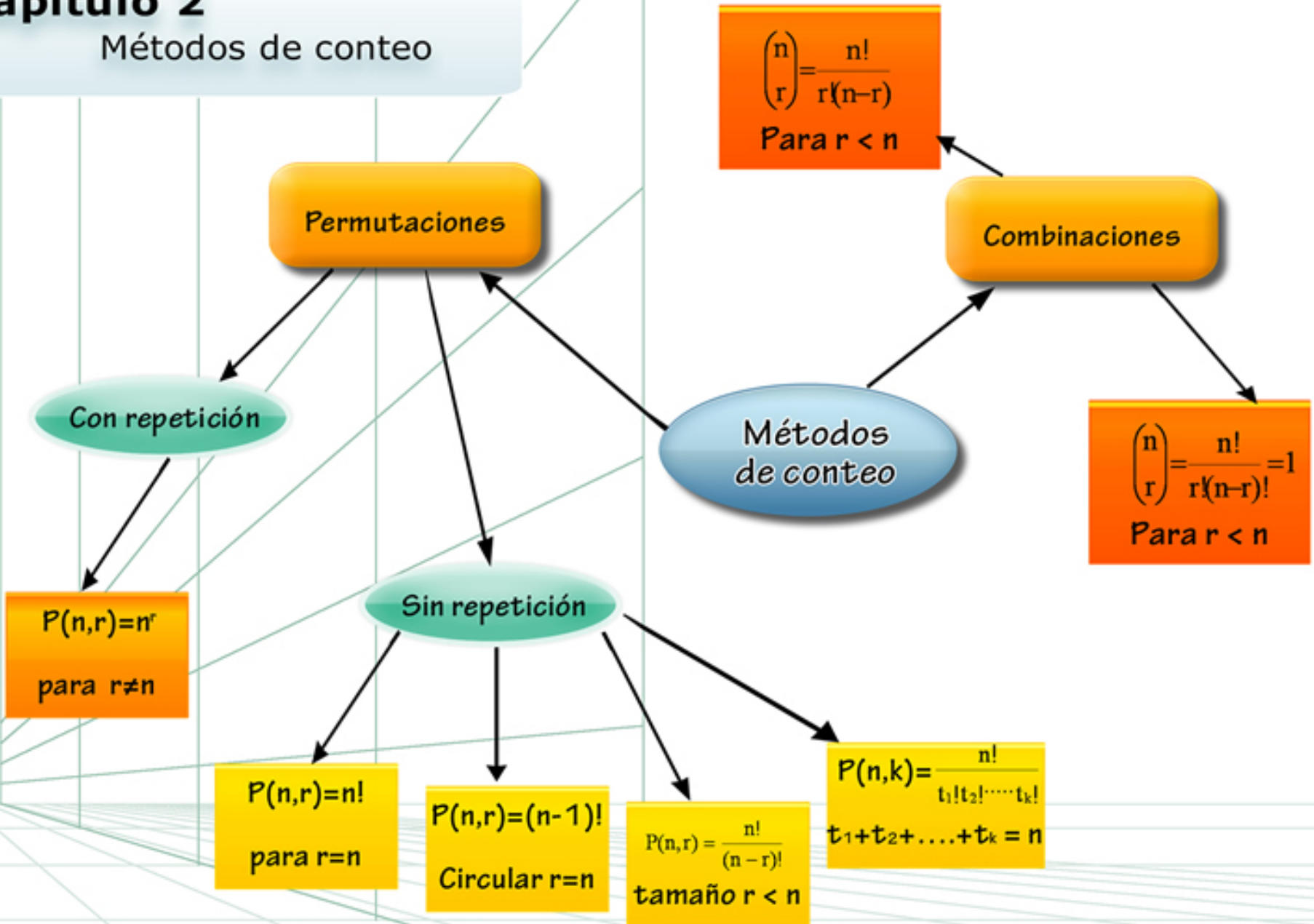


# Capítulo 2

## Métodos de conteo



$$\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)}$$

Para  $r < n$

Combinaciones

Métodos de conteo

$$\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!} = 1$$

Para  $r < n$

Con repetición

$$P(n,r) = n^r$$

para  $r \neq n$

Sin repetición

$$P(n,r) = n!$$

para  $r = n$

$$P(n,r) = (n-1)!$$

Circular  $r = n$

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

tamaño  $r < n$

$$P(n,k) = \frac{n!}{t_1!t_2!\dots t_k!}$$

$t_1 + t_2 + \dots + t_k = n$