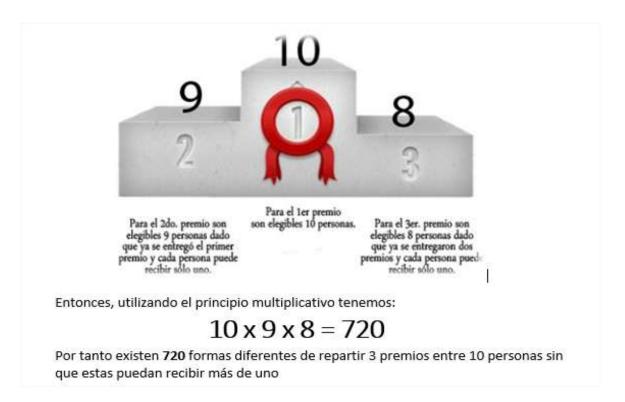
## EJEMPLOS SOBRE PERMUTACIÓN Y COMBINACIÓN

Copiar los tres ejemplo en el cuaderno de estadística, serán revisados en la siguiente clase.

Aquí resolveremos algunos ejercicios relacionados al post publicado sobre Técnicas de conteo: Proceso multiplicativo, Permutaciones y Combinaciones.

¿De cuántas maneras pueden repartirse 3 premios a un conjunto de 10 personas? Suponiendo que cada persona no puede recibir más de un premio.



Calcular cuántos números enteros diferentes de 3 dígitos se pueden formar con los dígitos 2, 4, 6, 8 y 9, si los dígitos no pueden repetirse.



Dado que son 5 los dígitos elegibles (2, 4, 6, 8 y 9) y aplicando el principio multiplicativo entonces:

$$5 \times 4 \times 3 = 60$$

Por tanto, con los 5 dígitos mencionados se pueden formar **60** números diferentes de 3 dígitos.

¿Cuántas placas para autos se pueden hacer en nuestro país?



Considerando 26 letras elegibles de nuestro alfabeto y 10 dígitos (Del 0 al 9), entonces aplicando el proceso multiplicativo tenemos:

$$26 \times 26 \times 26 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 175760000$$

Por tanto existen 175760000 placas diferentes que pueden crearse

Calcular cuántos números enteros diferentes de 3 dígitos se pueden formar con los dígitos 2, 4, 6, 8 y 9, si los dígitos no pueden repetirse.