

# Evaluación Procedimiento Búsqueda de la

1. Un entrenador de baloncesto necesita definir los cinco jugadores que comenzaran un partido si en total cuenta con nueve jugadores. ¿de cuantas maneras puede seleccionar el equipo inicial?

$n = 9$   
 $r = 5$

$$\frac{9!}{(9-5)!} = \frac{362.880}{24} = 120$$

2. Una banda musical preparó 28 canciones para un concierto pero no alcanzaron a interpretarlas todas las dos canciones finales fueron escogidas por el público entre las que faltaban si había 45 formas de escoger las dos canciones finales ¿cuantas canciones interpreto la banda?

~~$n = 28$   
 $r = 2$~~

~~$\frac{28!}{28-2!} = \frac{3.048}{4.032}$~~

$n = 45$   
 $r = 28$

$$\frac{45!}{45-28!} = \frac{1.196}{355} = 0.003 = 30$$

ENERO					FEBRERO					MARZO					ABRIL					MAYO					JUNIO																
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S							
1	2	3	4	5								1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26			17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
							24	25	26	27	28			31														30													

$$3. \frac{3}{5} = 0.6 = 60\%$$

$$4. \frac{1}{13} = 7.6\%$$

$$\frac{1}{52} = 1.9\%$$

$$\frac{4}{13} = 30\%$$

$$5. n = 0.2$$

$$r = 60$$

$$\frac{60!}{60 - 0.2!} = \frac{8.320}{3.664} = 2.270 \text{ No tener intento}$$

$$\frac{0.2!}{0.2 - 60!} = \frac{0.018}{3.664} = 0.250 = 20.5\% \checkmark \text{ respuesta}$$