

JUEGOS DE AZAR Y PROBABILIDAD

IGUAL O DISTINTO

Juego para dos jugadores.

Material necesario:

- ◆ Dos bolas blancas y dos negras.
- ◆ Una bolsa no transparente.

Desarrollo del juego:

- ◆ Se sacan al azar dos bolas de la bolsa. Si tienen el mismo color el jugador A se anota un punto, en caso contrario se lo apunta el jugador B.
- ◆ Se juegan 15 partidas con el mismo procedimiento y el jugador que tenga más puntuación al final gana el juego.

Variante:

- ◆ Realizar el mismo juego pero utilizando dos bolas blancas y tres negras. ¿Qué jugador tiene más ventaja, el A o el B?
- ◆ Utilizar tres bolas negras y una blanca. ¿Es ahora equitativo el juego? (Juego equitativo es aquel en que cada jugador tiene las mismas oportunidades de ganar)
- ◆ Probar con 6 bolas de un color y 10 de otro. ¿Quién tiene más ventaja: A o B?

Investigación:

- ◆ ¿Es equitativo este juego?

JUEGOS DE AZAR Y PROBABILIDAD

IGUAL O DISTINTO

Juego para dos jugadores.

Material necesario:

- ◆ Dos bolas blancas y dos negras.
- ◆ Una bolsa no transparente.

Desarrollo del juego:

- ◆ Se sacan al azar dos bolas de la bolsa. Si tienen el mismo color el jugador A se anota un punto, en caso contrario se lo apunta el jugador B.
- ◆ Se juegan 15 partidas con el mismo procedimiento y el jugador que tenga más puntuación al final gana el juego.

Estudio de probabilidades:

2 blancas y 2 negras	<i>Igual color</i>	$2/6$	33,3%
	<i>Distinto color</i>	$4/6$	66,6%

2 blancas y 3 negras	<i>Igual color</i>	$4/10$	40%
	<i>Distinto color</i>	$6/10$	60%

1 blanca y 3 negras	<i>Igual color</i>	$3/6$	50%
	<i>Distinto color</i>	$3/6$	50%

6 blancas y 10 negras	<i>Igual color</i>	$50/110$	45,5%
	<i>Distinto color</i>	$60/110$	54,5%