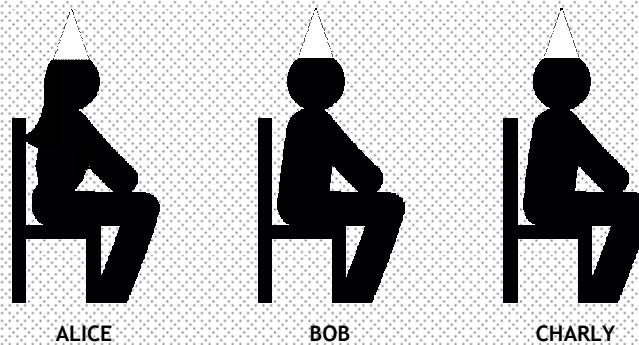


## ACERTIJO DE LOS TRES BONETES



El examen de ingreso a la Universidad de Oxford (Reino Unido), una de las más antiguas y prestigiosas del mundo, del año 2012 tuvo un problema de “Lógica” basado en el acertijo de los tres bonetes.

La historia tiene tres personajes Alice, Bob y Charly. Se trata de tres estudiantes lógicos que siempre dicen la verdad y se encuentran sentados uno delante del otro como muestra la imagen precedente. El profesor le pone bonetes de color azul o rojo a cada uno y a partir de allí se plantean cinco situaciones con sus respectivos interrogantes.

Alice, sentada última, puede ver el bonete de Bob y el de Charly, pero no puede ver el suyo. Bob puede ver el bonete de Charly pero no el suyo. Y Charly, lamentablemente, no puede ver ninguno de los tres bonetes. Los tres estudiantes respetan estrictamente las reglas para dar respuesta a estas cinco preguntas:

- 1) El profesor pone un bonete en cada una de sus cabezas y les dice: "Cada uno de sus bonetes es de color rojo o azul. Al menos uno de ustedes tiene un bonete rojo". Tras lo cual Alice dice: "Sé el color de mi bonete". **¿De qué color es el bonete de cada uno de los estudiantes?**
- 2) El profesor pone un nuevo bonete en cada una de sus cabezas y otra vez dice: "Cada uno de sus bonetes es de color rojo o azul. Al menos uno de ustedes tiene un bonete rojo". Tras lo cual Alice dice: "No sé el color de mi bonete". Bob comparte la incertidumbre: "Yo tampoco". **¿De qué color es el bonete de Charly?**
- 3) El profesor vuelve a poner un bonete en cada una de sus cabezas y dice: "Cada uno de sus bonetes es de color rojo o azul. Al menos uno de ustedes tiene un bonete rojo y al menos otro de ustedes tiene un bonete azul". Tras lo cual Alice dice: "Yo sé el color de mi bonete" y Bob agrega: "El mío es de color rojo". **¿De qué color es el bonete de cada estudiante?**
- 4) El profesor pone un nuevo bonete en cada una de sus cabezas y dice: "Cada uno de sus bonetes es de color rojo o azul. Al menos uno de ustedes tiene un bonete rojo y al menos uno de ustedes tiene un bonete azul". Tras lo cual Alice dice: "No sé el color de mi bonete". Bob dice: "Mi bonete es de color rojo". **¿De qué color es el bonete de Charly?**
- 5) El profesor pone un bonete nuevo en cada una de sus cabezas y dice: "Cada uno de sus bonetes es de color rojo o azul. Dos de ustedes, que estén sentados de forma adyacente, tienen bonetes rojos". Tras lo cual Alice dice: "No sé el color de mi bonete". **¿De qué color es el bonete de Charly?**

La solución en: [www.tecsima.com.ar/esparcimiento/Solucion-Acertijo-3-Bonetes.pdf](http://www.tecsima.com.ar/esparcimiento/Solucion-Acertijo-3-Bonetes.pdf)



JorgeLuis2712



@JorgeLuis\_2712



JorgeLuisSanchez