

El equipo directivo de cierta empresa del sector de la informática está constituido por 30 personas, de las que un 40% son mujeres. El director general tiene que seleccionar a una persona de dicho equipo para que asista a una reunión de trabajo en la que el idioma oficial será el inglés. Decide lanzar un dado: si sale par elegirá a una mujer y si sale impar elegirá a un hombre. Sabiendo que 4 mujeres y 5 hombres del equipo directivo no hablan inglés, determina, explicando la respuesta, la probabilidad de que la persona seleccionada hable inglés.

El 40% de las personas del equipo directivo son mujeres, por lo que, como son 30 personas, habrá un total de 12 mujeres y 18 hombres. De las 12 mujeres, 4 no hablan inglés y de los 18 hombres no lo hacen 5, con lo que podemos plantear el siguiente árbol:



$$P(\text{hablar inglés}) = \frac{1}{2} \cdot \frac{13}{18} + \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{12} = \frac{13}{36} + \frac{8}{24} = \frac{13}{36} + \frac{1}{3} = \frac{13+12}{36} = \frac{25}{36}$$

Inicio Problema