

Hacer que los votos cuenten

Los resultados de las elecciones que ofrecen varias alternativas sin que ninguna sea claramente preferida por la mayoría están determinados más por el procedimiento de votación utilizado que por los votos en sí mismos. Los matemáticos han demostrado que en esas elecciones son muy probables los resultados ilógicos. Por ejemplo, la mayoría del grupo de la imagen quiere ir a un sitio cálido, pero la opción ganadora en número es el Polo Sur. Por lo que si esa gente elige el destino de vacaciones de su grupo de la misma forma que se llevan a cabo normalmente las elecciones, todos ellos irán al Polo Sur y seis personas resultarán decepcionadas, si no congeladas.

Las elecciones donde sólo cuenta la preferencia principal de cada votante son el equivalente de un colegio que elige a su mejor estudiante sobre la única base del número de sobresalientes que ha obtenido. La escasa equidad de tal situación ha llevado al desarrollo de otros métodos de votación. En uno de esos métodos, a cada elección se le asignan puntos, como se hace con las calificaciones. Con este sistema, la misma gente de antes se iría de vacaciones a un lugar cálido, una solución más ajustada a los deseos del grupo. Los matemáticos siguen estudiando los métodos de votación en la confianza de encontrar procedimientos más equitativos para que nadie se vea arrojado injustamente al frío.

Más Información:

Chaotic Elections: A Mathematician Looks at Voting. Donald Saari.



El programa **Momentos Matemáticos** promueve la apreciación y el conocimiento del papel que desempeñan las matemáticas en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura.

www.ams.org/mathmoments

Versión en español de

www.matematicalia.net
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA



matematicalia

revista digital de divulgación matemática

