



SE RIFA DECANO

Rafael Crespo es el decano de la Facultad de Matemáticas desde 2006. Ha llegado la hora de dejar el cargo, pero no hay candidato y le toca esperar. Para forzar su destitución, Rafa ha comenzado a comportarse de manera indecente, aunque nadie se haya dado cuenta de la diferencia. Un ejemplo es el nuevo método para otorgar las becas. Los estudiantes formarán una cola y comenzarán a matricularse. El personal de secretaría hará una lista con las fechas de nacimiento. El primer estudiante cuya fecha de nacimiento coincida con la fecha de nacimiento de algún estudiante que se haya matriculado previamente obtendrá un premio consistente en el dinero de todas las becas (que, tal y como está el patio, no será mucho...).

Problema 1: Partiendo de la base de que hay 365 días y que la probabilidad de nacer cualquier día es la misma, ¿en qué posición hay que ponerse para tener la mayor probabilidad de obtener la beca?

Por ejemplo, si el año tuviera solo dos días, “¡18 y 19 de marzo!” puntualiza Rafa Crespo, el primer estudiante de la cola no tendría ninguna oportunidad de ganar la beca, el segundo tendría un 50% y el tercer estudiante tendría otro 50%. A partir del cuarto estudiante, todos tendrían un 0%... ¿Encontraremos un decano antes de que las notas se den con un “rasca y gana”?

1.ª Jornada: del jueves 22 al
lunes 27 de marzo (17 h)
CPP² es una iniciativa de la
semana cultural de la Facultad
de Matemáticas y **OBM**

