

XI CONCURSO POPULAR DE PROBLEMAS CASI POR TODAS PARTES

Semana Cultural de la Facultad de Matemáticas

Se dice, se comenta, se rumorea que Rafael Sivera, demiurgo de Bases de la Matemática, adalid de la Topología y paladín del contrarrecíproco, está pensando colgar las botas, cortarse la coleta, en definitiva, colgar los hábitos, muy pronto.

¡Rafa, quédate!

Rafa prometió que se jubilaría el año que encontrara seis números consecutivos cuya suma tuviese tantas cifras como el año y estuviese compuesta solo de unos, doses y treses. Este lunes creyó encontrarlos, y se pasó cinco horas escribiendo la suma. Cuando ya casi la tenía, vio como un *crepino* de la tierra media, criatura mitológica, apareció entre llamaradas y reordenó aleatoriamente las cifras de la suma. Y allí quedó Rafa, perplejo ante un número de 2013 cifras, todavía formado de unos, doses y treses, pero sin saber si era suma de seis cifras...

Problema 1: Rafa ha sumado seis números consecutivos y ha obtenido un número de 2013 cifras compuesto únicamente por unos, doses y treses. Si reordenamos aleatoriamente sus cifras, ¿cuál es la probabilidad de que el número obtenido siga siendo la suma de seis números consecutivos?

Y como **CPP²** quiere predicar con el ejemplo, rogar a Dios con el mazo dando y rezar pero seguir remando, ha decidido pasar a la acción. Firma nuestra petición:

<https://www.change.org/es/peticiones/rafa-queda-te>

Además, si nos dices la razón por la que quieres que Rafa se quede, recibirás una valiosa pista. (En tal caso, incluye en la razón tu usuario en @alumni.uv.es.)

Compártelo en tus redes sociales, entre todos podemos conseguirlo:

¡Rafa, quédate!

En cualquier caso, sabemos que Rafa se irá como un grande, como la persona, para nuestra suerte y su desgracia, que más veces ha aparecido en **CPP²**.

Recuerda que puedes enviar tus soluciones a cppcuadrado@gmail.com

1ª Jornada: del martes 5 de marzo al viernes 8 de marzo (18h)

CPP² es una iniciativa de la semana cultural de la Facultad de Matemáticas y **OBM**