

# XI CONCURSO POPULAR DE PROBLEMAS CASI POR TODAS PARTES

Semana Cultural de la Facultad de Matemáticas

El martes 8 de mayo de 2012, Guillermo Vinué inauguraba con su charla “Desarrollo de técnicas estadísticas para el diseño de indumentaria” el Seminari Predoc Matemàtiques. Desde ese momento, los estudiantes de doctorado mejor vestidos de los países cuya prima de riesgo supera los 250 puntos (lo cual no es poca cosa, pues esto incluye a Italia), se han esforzado en explicarse unos a otros su investigación. En vano se esforzaron una y otra vez, y así hasta catorce, en llenar el Salón de Grados. Sorprendidos por su poco éxito, contactaron con el mejor médium de Mislata y este les comunicó una funesta noticia: había caído sobre ellos la maldición de...

## La MatRiZ 507

...y además debían 200 euros.

**Problema 2:** En una matriz  $507 \times 507$  se escriben los números del 1 al  $507^2$ . Se permiten hacer las siguientes operaciones cuantas veces se desee: - intercambiar la posición de dos filas o de dos columnas, - darle la vuelta a una fila o a una columna. Usando simplemente estas operaciones, **¿es posible intercambiar dos números de sitio y dejar el resto en la misma posición?**

Debido a la maldición, no contarán con el apoyo del público hasta que no resuelvan el problema. Desde CPP<sup>2</sup> os pedimos que les echéis una mano, ya sea resolviendo el problema, o yendo al próximo seminario, el 12 de marzo a las 13h: “El marco teórico y práctico de los frames”, por Juanmi Ribera. Piensa que algún día podrías ser tú el predoc...

<http://predocs.blogs.uv.es/>

4	5	6
1	2	3
7	8	9

¿

1	2	3
4	5	6
7	8	9



1	3	2
4	5	6
7	8	9

?

3	2	1
4	5	6
7	8	9

2	1	3
5	4	6
8	7	9

Recuerda que puedes enviar tus soluciones a

[cppcuadrado@gmail.com](mailto:cppcuadrado@gmail.com)

7	2	3
4	5	6
1	8	9

2ª Jornada: del viernes 8 de marzo al lunes 11 de marzo (18h)

CPP<sup>2</sup> es una iniciativa de la semana cultural de la Facultad de Matemáticas y OBM