

# V CONCURSO POPULAR DE PROBLEMAS CASI POR TODAS PARTES

Semana Cultural de la Facultad de Matemáticas

## OLGA FOR PRESIDENT

Olga Gil Medrano, profesora de nuestra Facultad, ha ocupado este curso las páginas de multitud de periódicos, ya que se ha convertido, por méritos propios, en la nueva presidenta de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). Gracias a esta noticia, ha caído en el olvido la leyenda que decía que cada vez que Olga se reía en clase, un alumno suspendía.

Para conseguir la presidencia tuvo que resolver dos problemas en tan sólo una hora. El servicio de investigación del **CPP<sup>2</sup>** te los ofrece en exclusiva:

**Problema 1.a:** Un subconjunto  $M$  de  $\{1, 2, \dots, 15\}$  no contiene a 3 elementos cuyo producto sea un cuadrado perfecto. Determina el máximo número de elementos de  $M$ .

Cuando resolvió este problema, el también profesor de nuestra Facultad y presidente de la RSME de 1996 a 2000, Antonio Martínez Naveira, fue el encargado de plantearle el segundo problema. El problema hubiese sido muy fácil, pero había que tener en cuenta un dato muy importante: Naveira tiene un curioso tic que consiste en que, siempre que no está dando clase, miente exactamente una de cada ocho veces que contesta una pregunta.

**Problema 1.b:** Naveira piensa un número del 0 al 15, y Olga tiene que adivinarlo haciéndole exactamente 7 preguntas que se puedan responder con SÍ o NO. (Hay que tener en cuenta el tic de Naveira)

Más información de la RSME en [www.rsme.es](http://www.rsme.es)

Una pequeña pista en [es.wikipedia.org/wiki/Tic\\_de\\_Naveira](http://es.wikipedia.org/wiki/Tic_de_Naveira)

1ª Jornada: del lunes 26 de marzo al miércoles 28 de marzo (18h30)

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

**NOMENAMENT.** És professora del Departament de Geometria i Topologia

### Olga Gil, nova presidenta de la Real Societat Matemàtica Espanyola

**REDACCIÓ**

La professora de la Universitat de València Olga Gil Medrano és la nova presidenta de la Real Societat Matemàtica Espanyola. Gil Medrano és professora titular del Departament de Geometria i Topologia de la Facultat de Matemàtiques des de fa vint anys i el passat 27 d'octubre va prendre possessió del seu càrrec com a presidenta de la Real Societat Matemàtica Espanyola.

Olga Gil és doctora per les universitats de València (1981) i de París VI (1985). La seua investigació actual sobre problemes variacionals en varietats riemannianes es desenvolupa en un terreny confrontant entre la geometria diferencial i l'anàlisi en varietats, amb alguna incursió en temes relacionats amb la relativitat general. Ha publicat uns trenta articles d'investigació, la majoria en revistes d'impacte internacional.

La RSME, fundada el 1911, té en l'actualitat uns mil set-cents socis, que per primera vegada en la seua història han triat una dona per a presidir-la. La professora Gil és des de l'any 2000 membre de la junta de govern d'aquesta societat científica, de la qual va ser nomenada vicepresidenta el



Olga Gil Medrano.

2004. Des de gener del 2005 és membre del Comitè Executiu de l'European Mathematical Society i a partir de gener del 2006 és un dels seus representants en el Consell Científic del Banach Center (Institut Internacional de Matemàtiques de l'Acadèmia de Ciències Polonesa).

També està interessada en el problema de comunicació de les matemàtiques a un públic ampli, tant en l'àmbit teòric (participació en el llibre col·lectiu *Divulgar les Matemàtiques*, Nivola, 2005, coordinatització d'una taula redona sobre el tema en el Congrés Internacional de Matemàtiques que es va celebrar en agost d'enguany a Madrid) com en el pràctic (coordinació del monogràfic "Fons i Forma", *Mètode 37* i article en el mateix sobre la geometria en l'obra de Santiago Calatrava i diverses conferències sobre el tema, organització de la jornada *Armonia* a la Facultat de Matemàtiques el 2004 i coordinatització de l'exposició sobre art fractal al Jardí Botànic el 2005).