

## *In Memoriam*

### **Prof. Juan Bosco Romero Márquez (1945-2013)**

*El pasado 19 de enero falleció repentinamente en su casa de Ávila el Prof. Juan Bosco Romero Márquez, habitual colaborador de la REOIM. Sirvan estas líneas, escritas conjuntamente por Francisco Javier García Capitán y el editor, de sincero homenaje a su memoria.*

Juan Bosco (como le llamábamos algunos de sus amigos, tal vez para diferenciarle de otros "Juanes", matemáticos también) nació en Montilla (Córdoba) en 1945. Estudió la carrera de Matemáticas en Madrid, y a su término comenzó a trabajar en el Instituto "Jorge Juan" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, como becario de Investigación, entre 1971 y 1976; al tiempo que resolvía y proponía problemas en la revista *Gaceta Matemática*, de la Real Sociedad Matemática Española. Sus intereses eran las desigualdades con medias y la Geometría. Posteriormente, combinó ambas áreas proponiendo y resolviendo problemas de desigualdades geométricas. Una vez ganadas las oposiciones a Cátedras de Instituto, en 1976, se estableció en Ávila, sirviendo, hasta su jubilación, en el Instituto "Isabel de Castilla".

La siguiente foto, amablemente cedida por el Prof. Tomás Recio Muñiz, compañero de despacho de Juan Bosco en el CSIC, nos muestra a los profesores del departamento de Álgebra de la U. Complutense en 1973 rodeando a su Director, el Prof. Abellanas:



Juan Bosco está en la segunda fila, el segundo por la izquierda. La primera de la derecha en la primera fila es Ángeles, su esposa.

Su interés por la investigación de nuevos problemas y la profundización de otros conocidos era infatigable; en el caso de los geométricos, sin ayuda de programas informáticos.

En la Revista Virtual *Laboratorio de Triángulos Cabri*, cuyo editor es el Prof. Ricardo Barroso Campos, de la U. de Sevilla, se publicó una entrañable entrevista virtual con Juan Bosco, en la que se dan numerosos detalles de su trayectoria profesional. Se puede leer la entrevista en

<http://personal.us.es/rbarroso/trianguloscabri/600jbrm.pdf>

Además de su trabajo inicial en la sección de problemas de *Gaceta Matemática*, las colaboraciones con revistas extranjeras fueron muy numerosas: *The American Mathematical Monthly*, *Crux Mathematicorum*, *Mathematics Magazine*, *Math Horizons*, *School Science and Mathematics* son los títulos de algunas de ellas. De entre las españolas, la *Gaceta de la R.S.M.E.*; y entre las virtuales, la *REOIM* y el *Laboratorio Virtual de Triángulos Cabri*. La página web de García Capitán incluye una sección titulada *Charlas con JBRM* en la que se reflejan muchos de los problemas estudiados por Juan Bosco, en este caso conjuntamente con el mantenedor de la página.

En el libro de Ross Honsberger *Mathematical Diamonds* (MAA 2003) se dedica una de sus secciones a *Three Pretty Theorems in Geometry*. Citamos textualmente a Honsberger: *Es un placer felicitar al Prof. Marquez (sic) por sus deliciosos descubrimientos y agradecerle por el permiso para presentarlos aquí con mis propias palabras*".

Las dos fotografías siguientes muestran a Juan Bosco con el editor de *REOIM*, en Ávila, en 2010, durante la Olimpiada Regional de 2º y 4º de E.S.O.; y con García Capitán, comentando unos problemas en su casa de Ávila. Tal vez sea la única donde Juan Bosco no luce su característico bigote.



El problema con el que terminamos esta Nota es uno de los que más apreciaba Juan Bosco; lo envió a Crux Mathematicorum como homenaje a Murray S. Klamkin:

**Problema Klamkin-08.** Sean  $m$  y  $n$  números enteros positivos, y sean  $x_1, x_2, \dots, x_m$  números reales positivos. Si  $\lambda$  es un número real,  $\lambda \geq 1$ , demostrar que

$$\left( \prod_{i=1}^m x_i \right)^{\frac{1}{m}} \leq \left( \frac{\lambda \left( \sum_{i=1}^m x_i \right)^n + (1-\lambda) \sum_{i=1}^m x_i^n}{\lambda m^n + (1-\lambda)m} \right)^{\frac{1}{n}} \leq \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m x_i.$$

Le despedimos con el antiguo aforismo funerario latino: *Sit tibi terra levis.*

Valladolid y Priego de Córdoba, enero de 2013.

Francisco Bellot Rosado y Francisco Javier García Capitán