

La Vanguardia, 17 de Septiembre de 2003

ENTREVISTA

PULSO CIUDADANO

ANTÒNIA JUSTÍCIA **JOSEP MARIA LÓPEZ BESORA**, coordinador del Congreso de **Matemática Aplicada**

"La matemática aplicada está enfocada a resolver problemas de otras disciplinas, como los de la física"

Josep Maria López Besora es uno de los coordinadores del congreso de matemática aplicada que hasta el próximo día 19 se realiza en el Campus Sescelades de la Universitat Rovira i Virgili. Un congreso itinerante que anualmente se realiza en una universidad distinta, y que está considerado como el congreso de referencia en el Estado. Durante estos días, alrededor de 300 matemáticos y científicos de toda España ponen en común la aplicación de las matemáticas en las diferentes disciplinas.

-¿Por qué las matemáticas son la frustración del 90% de los jóvenes y al 10% restante se los considera unos empollones?

-Creo que lo de empollón es injusto. Hay gente a quien le entra las matemáticas porque tiene una facilidad natural, otros que llegan a entrar a base de un poco de esfuerzo y otra gente que por muchos esfuerzo que haga no tienen mucho éxito. Esto les provoca un fuerte rechazo y aún más si tienen a alguien al lado que no le supone ningún esfuerzo. Entonces la frustración suele ser doble.

- ¿Para qué sirve un congreso de matemáticas?

-Para lo mismo que todos los otros. Es un lugar de encuentro de gente que está geográficamente dispersa, pero científicamente cercana. Se establecen nuevas relaciones personales y profesionales y se pone en común el trabajo que en este campo se está haciendo.

-Pero los números están ya todos inventados, ¿no?

-No, ni mucho menos. Las matemáticas elementales hace muchos años que están inventadas, pero en las no elementales todavía falta mucho por recorrer. Hay muchos problemas cotidianos que expuestos en términos matemáticos conducen a problemas francamente difíciles. En estos son en los que se trabaja.

-Atrévase a ponernos un ejemplo sencillo.

-La última comunicación a la que he asistido iba sobre los nuevos métodos que permiten hacer estudios sobre el papel de circuitos electrónicos muy complejos. A base de números, se trata de convertir estos problemas complejos en algo más simple para que pueda ser tratado por otros métodos.

-Un poco difícil. ¿Eso es la matemática aplicada?

-Los temas de la matemática es como una nube donde hay unos puntos que están relacionados entre sí y aspectos que están más próximos a otras disciplinas, como por ejemplo a la física, que a las propias matemáticas. Es la que está enfocada a resolver problemas de otras disciplinas. Dentro de la matemática aplicada hay gente que se dedica a resolver problemas de otras disciplinas, así como también hay matemáticos que se dedican a resolver problemas de otros colegas matemáticos. No sé si me explico.

-... La matemática de la matemática...

-Todo es matemática. Una recta, por ejemplo, no existe.

-Ah, ¿no?

-Es un modelo, un concepto matemático. La idea de recta, dicho en términos de matemática aplicada, te puede servir para dibujar paredes, hacer planos. Un señor que quisiera hacer planos necesitaría a un matemático para que le dijera qué es una recta.