El Mundo, 1 de Febrero de 2000
SOCIEDAD-Campus
CONGRESO

- **BILBAO, CAPITAL DE LA GEOMETRÍA**

La UPV reunirá en Bilbao a los mejores matemáticos del mundo

MIKEL SEGOVIA

Bilbao se convertirá en la ciudad de los números. Durante cinco días, los mejores expertos en Matemáticas y Geometría del mundo visitarán la capital vizcaína para dar a conocer los últimos avances y descubrimientos en el campo de los números y las fórmulas matemáticas.

El próximo mes de septiembre, más de 250 expertos acudirán al Congreso Internacional de Geometría Diferencial que tendrá lugar en la Facultad de Económicas de Sarriko entre los dias 18 al 23. La importancia del evento y las repercusiones internacionales del ha obligado a sus impulsores, profesores de la UPV a comenzar con meses de antelación su preparación. Además de reunir a la élite matemática del mundo, este congreso de Geometría permitirá homenajear a una de sus principales figuras: Alfred Grey, fallecido en Bilbao el 27 de octubre de 1998

«En realidad este es un homenaje, en forma de Congreso al profesor Grey. Era un catedrático de la Universidad de Maryland, pero tuvo mucha relación con la UPV y era un amante de Bilbao. Tras su muerte, muchas universidades de diferentes partes del mundo quisieron organizarle este congreso de homenaje pero su viuda decidió que se hiciese en Bilbao por el cariño que Alfred le tenía a esta ciudad» señala Raúl Ibáñez, profesor del departamento de Matemáticas de la UPV y uno de los responsables del comité organizador que preside la catedratica de Geometría de la UPV, Marisa Fernández.

Entre los asistentes previstos destacan los profesores Donaldson y Novikov que han obtenido las medallas Field, «un galardón equivalente a los premios nobel, porque en matemáticas no existen los nobel y por tanto las medallas Field son su equivalente» señala Ibáñez. En el Congreso se abordarán todo tipo de cuestiones relacionadas con la geometría y la matemática en general, «aunque se dedicará una atención especial a los campos en los que trabajó el profesor Grey»: «Durante sus primeros años trabajó en aspectos más bien teóricos y en el campo de la geometría diferencial, pero más adelante se dedicó a impulsar la utilización de las técnicas informáticas pero aplicadas a la geometría. Le preocupaba especialmente la visualización de las superficies».

Durante los cinco días que durará el Congreso, se celebrarán conferencias por las mañanas y charlas cada tarde, así como mesas redondas en las que se analizarán cuestiones como La geometría y las matemáticas en el nuevo milenio o La influencia de las nuevas tecnologías en las matemáticas. Además, están previstas otras actividades de carácter lúdico, como son visitas por la capital vizcaina y sus alredores y un concierto de música clásica, «porque era algo que le gustaba mucho a Alfred, tenía tres pianos en su casa y ya su madre le inculcó el amor por la música», apunta Ibáñez.

El profesor Grey fue uno de los los impulsores del programa Mathematica, una herramienta informática que ahora se emplea en multitud de campos como la arquitectura, la ingeniería o la construcción. «Le encantaba descubrir las fórmulas que describen las superficies. Poco antes de morir, le rondaba la idea de describir las superficies del Museo Guggenheim, era algo que quería hacer».

Otra de las profesoras organizadoras del Congreso, Maite Macho, señala que será un evento «de relevancia mundial», no sólo por el número de asistentes, «muy superior al de cualquier congreso de Matemáticas», sino por la importancia de los asistentes. Actualmente trabajan para lograr la financiación necesaria que les permita cubrir todos los gastos, «e incluso nos gustaría obtener algún tipo de beca para que pueda venir gente de los paises del Este, que nos han asegurado que están muy interesados en venir pero nos dicen que no se lo pueden permitir porque la cuota de 15.000 pesetas equivale en algunos casos al salario de un mes ». Sin embargo, las Matemáticas y la Geometría no venden, obtener los 12 millones del presupuesto les esté costando más de lo que creían; «en algunos sitios, como la Diputación, la respuesta que nos han dado es que las Matemáticas no son cultura», señala indignada Macho.

Una formación poco oportuna teniendo en cuenta que el 2000 la UNESCO lo ha declarado como el Año Internacional de las Matemáticas: «El objetivo es lograr que las Matemáticas lleguen más a la sociedad. Quizás los matemáticos, no nos hemos preocupado en llegar al público. Hay que cambiar la imagen que tienen las Matemáticas, lo que se deben contar son las aplicaciones prácticas que tienen, más de uno se sorprendería y dejarían de ser ese ogro que a menudo son», señala Ibáñez.

Señalan que una de las causas por las que mucha gente acaba odiando las Matemáticas «es porque en los colegios no se enseñan correctamente, no son matemáticos quienes las imparten y eso se nota porque las transmiten de otro modo, sin la pasión que quizá nosotros le ponemos».

ASISTENTES DE PRESTIGIO MUNDIAL

M. S.
El Congreso Internacional de Geometría Diferencial en memoria del profesor Alfred Grey organizado por la Universidad del País Vasco, reunirá en Bilbao a los mayores especialistas en geometría y matemáticas del mundo.

Entre ellos destacan el profesor inglés S. Donaldson y el profesor ruso, aunque afincado en los Estados Unidos, S. Novikov. Ambos han recibido una medalla Field, el máximo galardón que se otorga en esta disciplina y que equivaldría a los premios nobel. «Entre nosotros solemos decir que los premios nobel no premian a los matemáticos porque se cuenta que la mujer de Nobel tuvo un amante que era matemático y por venganza se decidió no premiarnos», señala el profesor de la UPV, Raúl Ibañez.

Otro de los asistentes de renombre previstos es el profesor Wolfram, creador del programa Mathematica, una de las aplicaciones informáticas más difundidas en la ingeniería y la arquitectura. Este programa también está fuertemente implantado en el mundo de la Biología,

la Física o la Matemática.

Asimismo se espera la asisten cia del profesor Banchoff, geómetra destacado por la aplicación de la informática en la geometría. Destaca la colaboración de Banchoff con el pintor Salvador Dalí, quien le pidió su colaboración cuando el pintor catalán quiso indagar en la cuarta dimensión.

Cuando aún quedan ocho meses para la celebración del congreso, ya existen cerca de 150 preinscritos, una cifra muy importante en este tipo de eventos, «que rara vez pasan los cien asistentes», señala la profesora del departamento de geometría de la Universidad del País Vasco, Marta Macho.

De todos los asistentes previstos para el curso de septiembre cerca del 40 % son procedentes de universidades españolas y el resto de paises latinoamericanos, Estados Unidos y Japón.

Entre los actos previstos durante las jornadas, destaca la participación del escultor norteamericano Heleman Ferguson,quien esculpirá una escultura siguiendo novedosas técnicas geométricas.