

HEISUKE HIRONAKA
International Congress
Casas del Tratado
Tordesillas
18-23 septiembre 2011

*Casas del Tratado, Tordesillas, Spain
2011, september 18-23*

*Resolution of Singularities
and
Related Topics*

80th Birthday of Heisuke Hironaka



*Director: J.M. Aroca
Scientific Committee: F. Cano, D. Catkowsky, S. Mori, I. Luengo, B. Teissier
Organizing Committee: C. Alonso, J. Cano, N. Corral, J. Mozo, F. San
WEB: www5.uva.es/hironaka*



Heisuke Hironaka (Fields Medal 1970)

El equipo de matemáticas ECSING organizará en el Centro “Tordesillas” de Relaciones con Iberoamérica, de la Universidad de Valladolid, el congreso internacional “Resolution of Singularities and Related Topics”, en honor del Profesor Heisuke Hironaka, con motivo de su 80 cumpleaños.

El profesor Hironaka es un matemático excepcional, uno de los mejores geómetras del siglo XX, universalmente conocido por su trabajo de resolución de singularidades, por el cual recibió la Medalla Fields en 1970. Creador de la fundación JAMS, destinada a fomentar la investigación en matemáticas entre los jóvenes japoneses, lleva a cabo una labor de promoción de las matemáticas en todo el mundo. Es el inspirador del trabajo de varios equipos de matemáticos españoles muy relevantes a nivel internacional, especialmente en Madrid, Sevilla y Valladolid, a partir de sus colaboraciones iniciales con J.M. Aroca y con J.L. Vicente.

Hironaka nace en Yamaguchi el 9 de abril de 1931, cerca de la ciudad de Hiroshima. Su padre vio la explosión atómica y alguno de sus familiares fue afectado por la radiación. Tuvo una infancia muy dura, debido a la guerra, a los doce años trabajaba en una fábrica de municiones que fue bombardeada, y a la posterior incautación de las propiedades de su familia por el gobierno de ocupación. Pudo estudiar en Kyoto gracias a una beca que apenas cubría sus necesidades de subsistencia, que completaba dando clases particulares. Su maestro japonés Akizuki recibió la visita del gran geómetra Oscar Zariski y este le propuso ir a Harvard a estudiar en 1957. Realizó su tesis doctoral con Zariski, al mismo tiempo que otros insignes matemáticos, como S.S. Abhyankar (quien también visita con frecuencia Valladolid). Tras terminar su tesis en 1960 viaja a París, invitado por Grothendieck, padre de la geometría algebraica actual. El trabajo de esos años culmina con la resolución del problema más importante de la teoría, obsesión de su maestro Zariski y de muchos matemáticos desde Newton. Sus técnicas y resultados han tenido consecuencias importantes en todos los campos de la matemática y en muchos aspectos de la física teórica.

Recibe la medalla Fields en el congreso internacional de Niza en 1970. A este congreso asistieron J.M. Aroca y J.L. Vicente, recién doctorados por la Universidad Complutense. Hironaka los animó a trabajar con él en la Universidad de Harvard y ayudados por una beca de la Fundación March

se desplazaron a Harvard en el periodo 1972-1974. Desde este momento Hironaka visita España, primero Madrid y luego Valladolid, cada vez que se lo permiten sus ocupaciones, como él mismo dijo en su discurso de recepción del doctorado “Honoris Causa” por la Universidad Complutense.

Es un matemático muy conocido por la sociedad japonesa, hasta el extremo de que su popularidad ha motivado que algunas empresas, patrocinadoras de su fundación JAMS, hayan utilizado su imagen para la publicidad de sus productos. Su esposa Wakako Hironaka ha sido una de las dos primeras mujeres ministro de un gobierno japonés y es una de las principales defensoras del medio ambiente en su país. Su prestigio y mérito científico han sido reconocidos no solo por el gobierno japonés, que le concedió la “Orden de Cultura”, máxima condecoración científica de su país, sino también por el gobierno francés, que lo ha nombrado caballero de la Legión de Honor.

Hironaka continúa hoy con la curiosidad científica incólume, trabajando intensamente en matemáticas, a un ritmo difícil de seguir por investigadores mucho más jóvenes. En los últimos años ha intensificado sus estancias en Valladolid y en las Casas del Tratado, no solo con motivo de grandes congresos, como el celebrado en honor a Aroca por sus 60 años, sino con vistas de trabajo de larga duración. Entre estas cabe destacar una ocasión reciente en la que pidió reunir en Tordesillas a un grupo selecto de especialistas de todo el mundo para presentarles sus últimas ideas.

GALERIA DE IMÁGENES



Los dos maestros de Hironaka: Zariski y Akizuki.

Tokyo 1956.



Hironaka en 1970, año en que recibe la “Fields Medal”



Anverso y reverso de la "Fields Medal"



Hironaka y Abhyankar en Purdue, en 2000. Rivalés en la resolución de singularidades.



Congreso de la Rábida, enero 1980. Muchos de los jóvenes sobre los que ha influido Hironaka aparecen en esta fotografía, en particular, Gerd Faltings, Fields Medal 1986.



**Doctorado “Honoris Causa” por la Universidad Complutense,
1982.**



Heisuke y Wakako Hironaka, 1982.



**Reunión de alumnos de Hironaka con motivo de sus 60 años.
Aparece S. Mori, Fields Medal 1992. El único español presente
es J.M. Aroca.**



Shigefumi Mori



Reunión del Comité de la Fundación Inamori, que concede los premios científicos más importantes del Japón, presidido por Heisuke Hironaka.



Casas del Tratado. 60 años de Aroca. 2006.



Heisuke Hironaka y Felipe Cano, director del CTRI-Uva y el equipo ECSING.



Heisuke Hironaka en las Casas del Tratado, 2004.

Since 1971, I came to Spain, mostly to this university, from time to time whenever I could afford to do so. Each time of my visits, I found some new younger Spanish mathematicians ~~with~~ of high aspiration for ~~original research works~~ original research works. In Mathematics, as is told by its long history, a new creation is often attained by the talents and energy of the youth. To conclude my speech on this memorable occasion, I would like to express my personal belief that some day in not too distant future we will see a "siglo de oro en Matemáticas" here in Spain.

"Desde 1971 vengo a España, sobre todo a esta universidad, de vez en cuando, siempre que me lo puedo permitir. En cada una de mis visitas encuentro nuevos matemáticos españoles jóvenes, con trabajos de investigación original muy inspirados. En matemáticas, como nos enseña su larga historia, la nueva creación es producto del talento y la energía de los jóvenes.

Para concluir mi discurso en esta memorable ocasión quiero expresar mi creencia personal de que algún día, en un futuro no muy lejano, veremos un "siglo de oro" en matemáticas aquí en España."

Párrafos finales del discurso de aceptación del doctorado "Honoris Causa" por la Universidad Complutense, 28 de enero de 1982.