Conferencia: Des géométries pour décrire la nature (Las Geometrías de la Naturaleza) (con traducción simultánea), por Christiane Rousseau (Université de Montréal), vicepresidenta de la Unión Matemática Internacional, y presentada por Isabelle Savard, consejera de la Embajada de Canadá.

Viernes 20 de abril de 2012– 19:00 horas

Residencia de Estudiantes (Pinar, 21 - 28006 Madrid)

Desde la antigüedad, el hombre ha intentado describir y comprender la naturaleza. Las Matemáticas le proporcionan un lenguaje y sus modelos para lograrlo. Las lentes matemáticas pueden penetrar en algunos secretos que permiten explicar el desarrollo de formas de la naturaleza. Esta conferencia se centrará en algunos modelos geométricos, se mostrará cómo los fractales se utilizan para describir ciertos tipos de formas de plantas y cómo varias geometrías puede representar, por ejemplo, la morfología de los animales, o el universo.

Christiane Rousseau estudió matemáticas en la Universidad de Montreal en la que obtuvo su doctorado en 1977. Después de sus estudios postdoctorales en la Universidad de McGill volvió a la Universidad de Montreal como profesora. Durante toda su carrera, ha compatibilizado sus actividades de investigación con las actividades de divulgación y sensibilización sobre el papel de las matemáticas para la población general: organización de campamentos matemáticos, conferencias en colegios públicos... Ha sido presidenta de la sociedad matemática de Canadá del 2002 al 2004. Desde 2011, es vicepresidenta de la Unión Matemática Internacional. Ha promovido la iniciativa mundial «Matemáticas del Planeta Tierra» (www.mpt2013.org), que consiste en la organización de actividades científicas y para el gran público sobre este tema.