

El Periódico, 19 de Marzo de 2019

CIENCIA

- **La matemática estadounidense ha sido galardonada con el 'premio Abel' por sus contribuciones en análisis, geometría y física matemática**
- **Se trata de la primera mujer en conseguir esta distinción en los 19 años de historia de este reconocimiento internacional**

La estadounidense **Karen Keskulla Uhlenbeck** se ha convertido en la primera mujer en ganar el **premio Abel**, un reconocimiento considerado como el 'Nobel de las matemáticas', en la década y media de historia del galardón.

Uhlenbeck, de 76 años, ha sido premiada con 6 millones de coronas noruegas (703.000 dólares, 620.000 euros) por sus "logros pioneros" sobre **ecuaciones diferenciales parciales geométricas**, la teoría de gauge y los sistemas integrables", así como por el "impacto fundamental" de su trabajo en temas de análisis, geometría y física matemática, según el fallo difundido por el jurado este mismo martes en Oslo.

La Academia Noruega de las Ciencias y las Letras resaltó que Uhlenbeck, adscrita a la Universidad de Austin (EE.UU.), es una de las fundadoras del análisis geométrico moderno y que su perspectiva se ha implantado en las matemáticas y ha conducido a algunos de **los avances "más espectaculares"** en ese campo en los últimos 40 años.

Las técnicas y métodos de análisis global desarrollados por Uhlenbeck forman parte "de la caja de herramientas de todo geómetra y analista" y su trabajo es la base también de los modelos geométricos contemporáneos aplicados en matemática y en física. "Sus teorías han revolucionado nuestro modo de entender las superficies mínimas, como la formada por las burbujas de jabón, y los problemas de minimización generales en dimensiones más altas", explicó el presidente del comité, **Hans Munthe-Kaas**.

Modelo a seguir

El jurado destacó también que Uhlenbeck es "un **modelo a emular** y una firme defensora de la igualdad de género en el mundo de las Ciencias y las Matemáticas". Nacida en Cleveland (EE.UU.) en 1942, Karen Uhlenbeck se graduó en la Universidad de Michigan y se doctoró en la de Brandeis, pero fue en la de Chicago, en la década de 1980, donde se convirtió en un referente internacional.

"Por fin un 'Premio Abel' para una mujer después de 16 años y 19 hombres" declara **Eva Miranda**

profesora catedrática distinguida ICREA Acadèmia de la UPC y del Consejo de Gobierno de la BGSMath. "Es una excelente noticia: el tiempo nos da la razón, hay una larga lista de mujeres entre las cuales elegir, el problema es que para ganar algún premio si eres mujer tienes que ser más que extraordinaria", asegura Miranda. "La vida de Uhlenbeck nos demuestra lo que pasa demasiado a menudo con las mujeres: nuestro trabajo queda escondido, se necesita más tiempo para reconocerlo", añade.

"Uhlenbeck tiene dos cualidades muy importantes para cualquier matemático: la primera, la capacidad de **abarcar muchos ámbitos** matemáticos y la virtud de tener una visión amplia; la segunda, la capacidad de **salirse del camino marcado** para preguntarse qué ocurre si no se aplica una condición que hasta su director de tesis empleaba para solucionar un problema. Fue así que descubrió que la solución a un problema concreto se podía encontrar igualmente, excepto en un número finito de puntos, que era donde se daba ese efecto visual de 'burbujeo' al que dio el nombre de *bubbling*

. Salirse de la raya requiere muchísimo más esfuerzo, pero tiene premio", concluye Miranda.