

ATENEEO



Carlos Beltrán
Universidad de Cantabria

Sobre el problema número 7 de Smale

Abstract: En su célebre lista de problemas, el medalla Fields Stephen Smale incluyó una de las preguntas abiertas más importantes en Teoría de Aproximación: ¿cómo se distribuirían un número de puntos en la superficie de una esfera de forma que se minimizase su energía? Hay que entender la energía como un potencial electrostático entre los puntos (como si fueran partículas cargadas). Los orígenes modernos del problema se remontan a J. J. Thomson, descubridor del electrón, y su enunciado preciso fue propuesto por Shub y Smale en el contexto del análisis de la estabilidad del cálculo de raíces de polinomios. En mi charla presentaré el problema, su historia, sus ramificaciones y algunos progresos parciales hacia su resolución, conseguidos por decenas de personas a lo largo de muchos años.

Nota: La capacidad de la Sala de Grados está limitada a 13 personas. Para asistencia presencial se ruega confirmación en la dirección bcano@uva.es

La conferencia se podrá seguir online en

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a058a50eb876847918f2245435535992e%40thread.tacv2/1602773555759?context=%7b%22Tid%22%3a%225f2a1fdf-b755-40df-8d23-5c8d19455375%22%2c%22Oid%22%3a%22ea83d9cd-950a-4129-91f9-e8ebbf7e7198%22%7d>

Sala de Grados I, Facultad de Ciencias
Jueves 22 de Octubre de 2020 (17:00)

