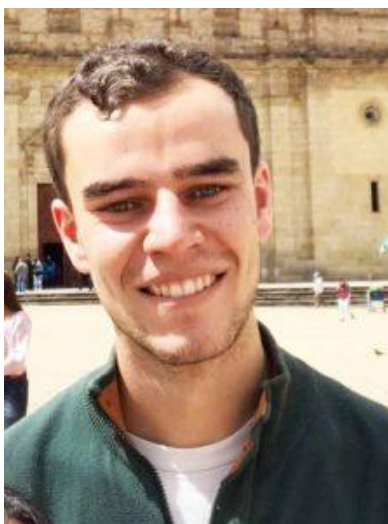


Conferencia Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

**Maryna Viazovska, Medalla Fields por sus
resultados en empaquetamiento de esferas**

Pablo Hidalgo Palencia (ICMAT)



Miércoles 15 de febrero de 2023, 16:45
Sala de conferencias del Módulo 0, Facultad de Ciencias

Resumen. En esta charla haremos un recorrido por la vida y obra matemática de Maryna Viazovska (Ucrania, 1984), quien se convirtió en 2022 en la segunda mujer en la historia en recibir la Medalla Fields, el mayor reconocimiento en el campo de las matemáticas. El jurado ha destacado las aportaciones de Viazovska al problema del empaquetamiento de esferas, que trata de buscar la mejor forma de colocar esferas ocupando el menor espacio posible. Esta cuestión fue propuesta en 1611 por Johannes Kepler y resuelta en 1942 por László Fejes Tóth, para dimensión dos, y en 1998, por Thomas C. Hales, para dimensión tres. Para dimensiones superiores a tres, Viazovska ha dado con las únicas soluciones hasta la fecha. Actualmente, Viazovska es investigadora del Instituto de Matemáticas de la École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

El conferenciante. Pablo Hidalgo es investigador predoctoral en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) desde hace dos años. En su trabajo, bajo la dirección de José María Martell, vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC, aborda problemas que aúnan dos áreas de las matemáticas: las ecuaciones en derivadas parciales (EDP) y el análisis de Fourier. Realizó el doble grado en Matemáticas e Informática y el máster en Matemáticas Avanzadas en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), con sendas becas JAE Intro del CSIC y del ICMAT. Le encanta dar clase, exponer y transmitir sus conocimientos, sobre todo, a la gente más joven. Actualmente, además de impartir clase en la UCM y de preparación de olimpiadas matemáticas, es profesor del Pequeño Instituto de Matemáticas, un lugar de encuentro semanal para fomentar el interés por las matemáticas entre alumnos de 14 a 18 años. “No hay nada como colaborar con otras personas con interés para aprender”, asegura.