

Nota de Prensa

Instantáneas de la actualidad matemática

Oberwolfach, 11/10/2015

El Instituto de Matemáticas de Oberwolfach (Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, MFO) publica las “Instantáneas de la actualidad matemática” disponibles libremente en Internet. Las Instantáneas son artículos cortos y fácilmente comprensibles sobre temas recientes en la investigación matemática. Están dirigidas a profesores, estudiantes de secundaria, periodistas científicos, así como a cualquier público interesado en las matemáticas.

Si pensamos en las matemáticas de la escuela, tal vez recordemos el teorema de Pitágoras, la fórmula de la ecuación de segundo grado, o las propiedades y prioridad de las operaciones. Conocimiento matemático consolidado hace mucho tiempo. Sin embargo, ¿sabríamos decir algún tema en el que los matemáticos trabajen hoy en día? Investigadores y matemáticos responden a esta cuestión de manera ilustrativa en las “Instantáneas de la actualidad matemática desde Oberwolfach”.

El profesor Gerhard Huisken, director del MFO y fundador del proyecto *Instantáneas*, y la doctora Carla Cederbaum, coordinadora del proyecto y editora en jefe, explican el trasfondo del proyecto: “El objetivo del proyecto *Instantáneas* es dar a una gran audiencia acceso a los aspectos de la matemática moderna del modo más comprensible posible. Usando diversos ejemplos, queremos ilustrar que la investigación en matemáticas puede ser emocionante, elegante y diversa. Se introducen y describen numerosas aplicaciones de las matemáticas a otras disciplinas, así como las áreas de investigación en matemática pura”.

En el MFO cada semana se reúnen entre cincuenta y sesenta expertos de todo el mundo y trabajan juntos en los desafíos actuales de las matemáticas. Introducen nuevos resultados, discuten diferentes estrategias y desarrollan nuevas ideas. Después de cada simposio, el instituto invita a algunos participantes a que resuman su investigación en

Contacto:
Dr Tatjana Ruf

Mathematisches
Forschungsinstitut
Oberwolfach

Schwarzwaldstr. 9-11
77709 Oberwolfach
Germany

+49 7834 979 31

snapshots@mfo.de
www.mfo.de



una *instantánea* de forma ampliamente comprensible para el público general.

Por ejemplo, el doctor Hermann Mena, un joven investigador de Ecuador, junto con sus coautores describen cómo las matemáticas contribuyeron a la resolución de una disputa política sobre plantaciones de coca en Colombia.

Jóvenes matemáticos colaboran estrechamente con los autores para editar y preparar las Instantáneas para su publicación.

La doctora Diana Davis, autora de una *instantánea* e investigadora en la Northwestern University, resume así sus impresiones durante el proceso de redacción: "Escribir la *instantánea* fue una experiencia única porque fue un reto a deshacerme de todos los detalles técnicos, y presentar las ideas esenciales. Los editores reescribieron muchas de mis frases – imás de las que esperaba! – y fue interesante ver los cambios que hicieron para presentar mis ideas de modo más claro para una audiencia general".

El MFO publica estas "instantáneas de la actualidad matemática" en acceso abierto desde su web (www.mfo.de/snapshots, también disponible como RSS) y en la plataforma online IMAGINARY (www.imaginary.org/snapshots). Algunas *instantáneas* también están disponibles en alemán.

Hasta el momento se han producido más de 20 *instantáneas*, con las que los lectores pueden ya hacerse una idea de la diversidad de las matemáticas contemporáneas. Muchas otras las seguirán próximamente. Mientras tanto, el número de envíos se ha disparado de tal modo que la editora en jefe, doctora Cederbaum, ha ampliado su equipo de editores de tres a seis. En octubre de 2015 este equipo internacional de editores se reunió en el MFO para establecer las líneas principales de su trabajo.

Las *instantáneas* son parte del proyecto de divulgación "Oberwolfach se encuentra con IMAGINARY", subvencionado por la fundación Klaus Tschira. El proyecto también cuenta con el apoyo económico de la Fundación Oberwolfach y el MFO. En 2008, la exposición itinerante IMAGINARY

Contacto:
Dr Tatjana Ruf

Mathematisches
Forschungsinstitut
Oberwolfach

Schwarzwaldstr. 9-11
77709 Oberwolfach
Germany

+49 7834 979 31

snapshots@mfo.de
www.mfo.de



comenzó en el Instituto de Matemáticas de Oberwolfach. Hoy, IMAGINARY se ha extendido a toda una plataforma para la matemática abierta e interactiva que conecta a entusiastas de las matemáticas de todo el mundo. Se encuentra online en www.imaginary.org.

Sobre el Instituto de Matemáticas de Oberwolfach

El MFO organiza y sostiene la investigación en matemáticas, colaboraciones científicas internacionales, así como formación avanzada en matemáticas y disciplinas afines. Cada año, más de 2500 científicos expertos en sus respectivos campos participan en los programas de investigación. El instituto fue fundado en 1944, y desde 2005 es un instituto de la Asociación Leibniz, y constituye uno de los centros de investigación en matemáticas más importantes. Para más información, véase www.mfo.de.

Contacto:
Dr Tatjana Ruf

Mathematisches
Forschungsinstitut
Oberwolfach

Schwarzwaldstr. 9-11
77709 Oberwolfach
Germany

+49 7834 979 31

snapshots@mfo.de
www.mfo.de

Material gráfico



El equipo editorial de las instantáneas, de izquierda a derecha: Dr. Carla Cederbaum (editora en jefe), Johannes Niek, Daniel Kronberg, Moritz Firsching, Sabiha Tokus, Dr. Andrew Cooper, Sophia Jahns. Fuente: Archivo de imágenes del Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.