‘Matemáticas Fluidas’ es una exposición que mezcla el arte urbano con la mecánica de fluidos, las matemáticas que tratan de descifrar el movimiento y la estructura de los fluidos. Ahora, el ICMAT ofrece los contenidos de la exposición para disfrutarlos online y también para descargar y reproducir en formato físico donde quieras. La exposición está especialmente diseñada para ofrecer contenidos diferentes y una imagen novedosa de las matemáticas a estudiantes de bachillerato, y últimos cursos de la E.S.O.

Este pasado año fue el de las Matemáticas el Planeta Tierra 2013, una iniciativa internacional que quiso destacar el importante papel de las matemáticas en el estudio y actuación frente a los retos sociales más importantes del Planeta: el cambio climático, la desertificación, la propagación de enfermedades, la gestión eficiente de la energía... La mecánica de fluidos es una disciplina principal en estos temas, ya que permite modelizar los fluidos (como el agua, el aire, el interior de la Tierra, ...) para poder analizar y anticipar el comportamiento de los mismos.

Por ello, la mecánica de fluidos fue el tema escogido para plasmar en Graffiti y Mates: Matemáticas Fluidas, dentro de la Semana de las Matemáticas del Planeta Tierra 2013, organizada por el ICMAT. La obra original, un gran grafiti matemático, se elaboró in situ durante los días 12 y 13 de octubre de 2013 en el Museo de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid). Los encargados de llevar a cabo el grafiti fueron estudiantes de secundaria, Bachillerato y estudios superiores de la Comunidad de Madrid, seleccionados a través del concurso de bocetos precio.

La muestra consta, además de la obra central del grafiti en construcción con contenidos de las matemáticas de los fluidos, con una serie de carteles didácticos. Además, en el MNCN se realizó un taller de pintura para que los asistentes plasmaran sus impresiones tras la exposición en un muro libre, y previo al taller de grafiti se realizó un concurso para seleccionar a los alumnos de Secundaria, Bachillerato y educación superior de la Comunidad de Madrid que llevaron a cabo la obra.

Una vez terminada la actividad, ahora puede visitarse la exposición en formato virtual en esta página. También se ofrecen en libre acceso los materiales generados, tanto la unidad didáctica de las matemáticas involucradas en los fluidos, como la propia exposición.

“Matemáticas Fluidas: Graffiti y Mates” es una actividad organizada por el Instituto de Ciencias Matemáticas, en colaboración con el Museo de Ciencias Naturales y la Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica, con la financiación de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

Graffiti y Mates es una actividad que se lleva realizando desde 2009, dentro del programa de actividades de divulgación de la Unidad de Cultura Matemática del ICMAT.

Más información:
http://www.icmat.es/cultura/graffiti/