

**Educación en la Red:
 Mathematics of Planet Earth (MPE)
<http://mpe2013.org/>**

2013. Año de las Matemáticas en el Planeta Tierra



Más de 100 sociedades científicas, universidades, institutos de investigación y organizaciones de todo el mundo se han unido para dedicar el año 2013 como un año especial para las matemáticas del Planeta Tierra.

Los desafíos que enfrenta nuestro planeta y nuestra civilización son multidisciplinarios y multifacéticos, y las ciencias matemáticas juegan un papel central en el esfuerzo científico para comprender y hacer frente a estos desafíos.

Podemos leer en la página que la misión del Proyecto MPE es:

- Fomentar la investigación para identificar y resolver cuestiones fundamentales sobre el planeta tierra.
- Animar a los educadores de todos los niveles para comunicar los temas relacionados con el planeta tierra.
- Informar a la opinión pública sobre el papel esencial de las ciencias matemáticas para afrontar los desafíos de nuestro planeta.

El proyecto cuenta con el patrocinio de la UNESCO y es aprobado por el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), la Unión Matemática Internacional (IMU) y el Consejo Internacional de la Industrial and Applied Mathematics (ICIAM). Los socios, los institutos sobre todo científica, asociaciones culturales, organizaciones internacionales, asociaciones de profesores se han comprometido a organizar actividades científicas y de divulgación sobre el tema, se llevarán programas a largo plazo, talleres y cursos de verano a lo largo de 2013.

MPE2013 nace de la voluntad de la comunidad matemática mundial para aprender más acerca de los desafíos que enfrenta nuestro planeta y los

problemas matemáticos subyacentes, y para aumentar el esfuerzo de investigación sobre estos temas. Los matemáticos tienen una experiencia en el modelado y resolución de problemas y MPE2013 crea oportunidades excepcionales para relaciones a largo plazo, tanto dentro de las ciencias matemáticas como en otras disciplinas científicas afines. Se permitirá la formación de una nueva generación de investigadores que trabajan en los problemas científicos relacionados con el cambio climático y la sostenibilidad.

Se trabaja también en las escuelas el papel de las ciencias matemáticas para ayudar a abordar algunos de los problemas más apremiantes del mundo. Permitirá a motivar a los niños en las escuelas, proporcionando respuestas estimulantes a preguntas como "¿Qué son las matemáticas útiles para?" con el fin de crear conciencia.

Los cuatro temas de MPE2013 son:

- [Un planeta para descubrir](#): océanos, la meteorología y el clima, los procesos del manto, los recursos naturales, los sistemas solares.
- [Un planeta para sostener la vida](#): la ecología, la biodiversidad, la evolución.
- [Un planeta organizado por los seres humanos](#): sistemas políticos, económicos, sociales y financieros, la organización de las redes de transporte y comunicaciones, la gestión de los recursos, la energía.
- [un planeta en peligro](#): el cambio climático, el desarrollo sostenible, las epidemias, las especies invasoras, los desastres naturales

En esta página hay mucha información, se puede encontrar talleres, cursos, programas, escuelas de verano, coloquios, seminarios, conferencias públicas, exposiciones, concursos, asociaciones de maestros, institutos, libros, revistas científicas, recursos educativos, artículos y mucho más, todo relacionado con la matemática en nuestro planeta. Por eso los invitamos a que visiten la página y nos despedimos con la frase de Galileo:

"El Universo es un libro escrito en el lenguaje de las matemáticas..."

Equipo Editor.