

FERIA DE LA CIENCIA, EL ARTE Y LA CREATIVIDAD GABRIELISTA

SEPTIEMBRE DE 2013



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL RETREPO MORENO
MEDELLÍN**

PROYECTO ÁREA CIENCIAS NATURALES

- **Diana Álvarez**
- **Marta Ayala**
- **Álvaro Barón**
- **Jairo Cano**
- **Luisa Guillén**

NUESTRO CONTEXTO

AÑO 2010



AÑO 2011



AÑO 2012



PROPÓSITOS

La versión 2013 de la feria de la ciencia, el arte y la tecnología Gabrielista, tiene los siguientes propósitos:

- **Propiciar en nuestros educandos mudanzas conceptuales, que evidencien el desarrollo de competencias científicas, ciudadanas y laborales.**
- **Ser generadora de espacios adhesivos, para nuestros educandos, docentes y comunidad educativa en general.**
- **Convertir nuestra institución educativa en un ecosistema que potencialice los aprendizajes significativos en nuestros niños, niñas y jóvenes.**
- **Construir comunidad educativa como resultado de la experiencia curricular y anclajes didácticos.**

HILOS CONDUCTORES

- 2013. **ONU. Año Internacional de la cooperación en la esfera del agua**
- 2013. **UNESCO. Año Internacional de las Matemáticas del planeta tierra**



SE PROPONEN LAS SIGUIENTES ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:

- **Metodología científica**
- **Acción participación**
- **Formulación de proyectos**
- **Actividades experienciales**
- **Modelaciones**
- **Modelo cooperativo- colaborativo**
- **Estrategias socialmente incluyentes**

SE PROPONEN LOS SIGUIENTES TEMAS

Año Internacional de la cooperación en la esfera del agua:

- **Acceso a saneamiento**
- **Aguas transfronterizas**
- **Agua y ciudades**
- **Agua y economía verde**
- **Agua y seguridad alimentaria**
- **Calidad del agua**
- **Cooperación en agua**
- **Derecho humano al agua**
- **Escasez de agua**
- **Financiación del agua**
- **Género y agua**
- **Gestión Integrada de los Recursos Hídricos**

SE PROPONEN LOS SIGUIENTES TEMAS

Año Internacional de las Matemáticas del planeta tierra:

- **El cambio climático en cifras.**
- **Predicciones más exactas de desastres naturales como terremotos, erupciones volcánicas y tsunamis.**
- **Cuando la tierra tiembla**
- **Adaptación de los ecosistemas al cambio climático.**
- **Modelos económicos sostenibles.**
- **Conservación de la biodiversidad. Matemáticas de la evolución y la biodiversidad".**
- **Predecir y controlar el fuego en los incendios forestales**
- **La epidemiología y dispersión de enfermedades**
- **El diseño e implementación de ciudades inteligentes**
- **Matemáticas para el clima**
- **Matemáticas para el sida**
- **Matemáticas para Internet**