



IMAGINARY

un viaje por la matemática

Llamado a tutores - Talleres sobre ornamentos

Introducción

IMAGINARY - UN VIAJE POR LA MATEMÁTICA, es una exhibición que se llevará a cabo entre el 7 y el 26 de Setiembre de 2015, en el Complejo Cultural Muralla Abierta, Museo de las Migraciones, Montevideo.

La exhibición tiene como objetivo mostrar visualizaciones, instalaciones interactivas, realidades virtuales, objetos 3D, y los fundamentos matemáticos de una forma atractiva y entendible para todo público, haciendo de esta exhibición una experiencia científica única para Uruguay.

IMAGINARY proporciona una gran cantidad de contenidos de uso libre que pueden ser luego utilizados en escuelas, liceos, museos, hogares, etc., y permitiendo que la comunidad participe, y se involucre, con ideas propias y originales.

Además de los contenidos proporcionados por IMAGINARY, se realizarán concursos con entregas de premios, y tendremos contenidos sobre matemática de producción enteramente nacional, con la participación de Facultad de Arquitectura, Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería, Medialab y Plan Ceibal.

Grupos de transformaciones y ornamentos

La exposición IMAGINARY - UN VIAJE POR LA MATEMÁTICA, invitará a explorar el diseño de frisos y mosaicos en el plano, en relación con los conceptos de simetría y grupos de transformaciones que están implícitos en estos motivos. Entre otras actividades, se realizará un concurso de alcance nacional, dirigido a estudiantes de educación secundaria, de diseños creados con los programas de distribución libre Gecla y Morenaments.

Con el propósito de que los participantes en el concurso puedan contar con referentes durante la elaboración de su trabajo, realizamos un llamado a Tutores del proyecto IMAGINARY, entre estudiantes de la Universidad de la República y de Formación Docente de la ANEP y entre docentes de la Universidad de la República y de la ANEP.

Los tutores deberán asistir al ciclo de talleres de formación y coordinación y luego tener contacto regular en línea con un grupo de estudiantes. A su vez, podrán contar con el apoyo del equipo del proyecto IMAGINARY en Uruguay.

Programa de los talleres

Todos los talleres se realizarán en el Instituto de Profesores Artigas, en el horario de 9:00 a 11:00 de la mañana.

Taller 1: Sábado 27 de junio. Introducción a los grupos cristalográficos y de friso.

Taller 2: Sábado 4 de julio. Presentación general de la teoría de los grupos cristal-lográficos y de friso.

Taller 3: Sábado 25 de julio. Exploración y diseño con Gecla y Morenaments.

Coordinadores de los talleres: Omar Gil, Ángel Pereyra y Ramón Sellanes.

Inscripción al programa de tutores

los interesados deberán enviar su solicitud por correo electrónico a

`talleres.imaginary.uruguay@gmail.com`

hasta el lunes 22 de junio a las 8:00 AM con el título “Ornamentos: frisos y mosaicos” en el asunto.

La solicitud deberá incluir los siguientes párrafos:

1. Identificación y contacto: nombre completo, cédula de identidad, dirección de correo electrónico y teléfono.
2. Currículo del aspirante: descripción breve de la formación y otros antecedentes que el tutor considere relevante (no más de 1.000 caracteres).
3. Motivación del aspirante: explicitación de las razones que lo mueven a querer participar de este proyecto (no más de 1.000 caracteres)
4. Área de influencia: descripción justificada de la o las instituciones o región del país en la que considera que su acción de tutor puede tener mayor impacto.

Los párrafos 1, 2, 3 y 4 son obligatorios. Si el aspirante desea aportar otras informaciones puede agregar párrafos complementarios.

La organización de IMAGINARY está gestionando la posibilidad de cubrir total o parcialmente el costo de los pasajes a los talleristas que residan en el interior del país y lo necesiten. Especificar en la solicitud si se requiere este apoyo económico.

La participación como tutor se reconocerá con un certificado.

IMPORTANTE: Se requerirá que **cada tallerista** asista con una **computadora** que permita instalar y correr

- Gecla (<http://imaginary.org/program/gecla>);
- Morenaments (<http://imaginary.org/program/morenaments>).

<http://imaginary.org/uruguay>
