

## BASES DE PARTICIPACIÓN

### Concurso Interescolar “Mujeres Científicas en el año Internacional de la Luz 2015”

#### 1. CONVOCATORIA.

En este 2015 por sugerencia de la Asamblea General de las Naciones, se conmemoran varios hitos científicos relacionados con el desarrollo de teorías que intentan explicar la naturaleza de la luz. Sin embargo, muchos de estos logros han sido otorgados a hombres y poco se conoce sobre cuáles son las contribuciones que también hicieron y han hecho las mujeres al respecto. Este año internacional de la luz, ofrece una nueva oportunidad de visibilizar y valorar los aportes que han tenido las mujeres en el campo científico y por esto, se propone el Concurso Interescolar “Mujeres Científicas en el año Internacional de la Luz 2015” destinado a estudiantes de educación básica y media de colegios y liceos de Santiago. Las modalidades del concurso son: biografía de mujeres científicas, para los grupos de educación básica y, demostraciones experimentales, para los grupos de educación media. Los trabajos seleccionados en ambas modalidades se presentarán en la Feria “Mujeres científicas en el año internacional de la luz 2015” que se realizará el 11 de Noviembre en el Campus Juan Gómez Millas de la Universidad de Chile.

#### 2. CRONOGRAMA

Etapas	Actividades	Fecha
1	Formación de equipos de Trabajo	Desde el 22 de Junio al 02 de Agosto
2	Inscripción de las Propuestas	Desde el 03 al 16 de Agosto
3	Recepción de Propuestas. Vía electrónica.	Desde el 03 al 16 de Agosto
4	Notificación y Publicación de propuestas seleccionadas	01 de Septiembre
5	Desarrollo de propuestas	Desde el 01 de Septiembre al 11 de Noviembre
6	Feria Científica y Premiación	11 de Noviembre.

#### 3. OBJETIVOS

El concurso tiene por objetivo general que un grupo de estudiantes, compuesto en su mayoría por chicas y guiado por su profesor/a, desarrolle actividades orientadas a la difusión de los aportes de las mujeres científicas de tal manera de incentivar la participación de las jóvenes escolares en proyectos de investigación científica.

##### Objetivos Específicos:

- Incentivar la participación de las jóvenes escolares en proyectos de investigación científica y, el mejoramiento de las actitudes científicas.
- Mejorar la comprensión pública sobre cuál ha sido el rol y aporte de las mujeres a la actividad científica, en particular relacionados con temáticas acerca de la naturaleza de la luz.

#### 4. MODALIDADES

##### **Modalidad Biografías, desde 1ero a 8vo básico:**

- Los trabajos a exponer deben estar basados en la construcción de una biografía de alguna científica deseablemente latinoamericana.
- La biografía deberá contar con una contextualización familiar, personal, académica (investigación, metodología, socialización de los resultados, contexto del trabajo), entre otros. La idea es enfatizar la importancia de la trayectoria de vida de la científica.
- Los formatos para presentar la biografía serán libres, pudiendo ser estos: Cartas biográficas, paneles, trípticos, caricaturas, comics, folletos, afiches publicitarios, videos, maquetas, diaporamas, representaciones artísticas, entre otros.
- Los trabajos biográficos seleccionados, en cualquier formato, deberán ser presentado el día de la Feria Científica.

##### **Modalidad Demostración Experimental – de I° a IV° Medio:**

- La demostración experimental consiste en dar a conocer materialmente, a través de un experimento o prototipo tecnológico algún fenómeno estrechamente vinculado con la naturaleza de la luz.
- Donde expongan algún fenómeno vinculado con la naturaleza de la luz. Ya sean prototipos tecnológicos o experimentos.
- La demostración experimental deberá seguir un formato libre, no obstante, deberá explicitarse un título, objetivo(s), metodología, resultado y discusión, y conclusiones.
- Las propuestas de demostración experimental seleccionadas, en cualquier formato, deberán ser presentado el día de la Feria Científica.

#### 5. REQUISITOS PARA PARTICIPAR

- Podrán participar profesoras y profesores de Educación Básica y Media. Cada profesor/a podrá postular con un número máximo de 4 equipos de trabajo.
- Cada equipo de trabajo deberá estar compuesto por tres estudiantes: al menos 2 mujeres y 1 varón.
- Los equipos con estudiantes de Enseñanza Básica deberán participar en la Modalidad: Biografías de Mujeres Científicas, deseablemente que éstas sean Latinoamericanas. Los equipos con estudiantes de Enseñanza Media deberán participar en la Modalidad: Demostración Experimental.
- Los profesores y profesoras deberán adjuntar una carta de respaldo institucional para la participación en el Concurso y de la Feria Científica firmada por el/la Directora/a del Establecimiento.
- Entusiasmo para participar de esta convocatoria.

Las propuestas que no cumplan con al menos de uno de estos requisitos quedarán fuera de bases.

## 6. EQUIPOS DE TRABAJO

- El equipo debe estar conformado por 3 estudiantes, de los cuales 1 debe ser varón y al menos 2 deben ser mujeres.
- Las y los docentes, deberán orientar el desarrollo de la propuesta, desde el inicio a las conclusiones, comunicarse y coordinarse con el equipo que organiza el concurso, guiar a sus estudiantes al cumplimiento de los objetivos de sus propuestas, gestionar los permisos pertinentes para la participación de su(s) equipo(s).
- El grupo de estudiantes deberán colaborar con el/la profesor/a en el levantamiento de la propuesta, desarrollar capacidades de investigación y posterior explicación.

## 7. FORMULARIO DE POSTULACIÓN

Las propuestas deben ser enviadas a través del formulario que está disponible en: <http://goo.gl/forms/SjXnMLbfzz> También se recibirán propuestas que cumplan con el formato del formulario, a través del correo electrónico: [mujeresyciencialuz2015@gmail.com](mailto:mujeresyciencialuz2015@gmail.com)

## 8. SELECCIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS

- El comité organizador del concurso seleccionará un máximo de 40 propuestas en cada modalidad, para que sean ejecutadas. El/la docente asesor/a de las propuestas seleccionadas recibirá una notificación de aceptación (1 de Septiembre), junto a una ficha de inscripción y un cuestionario, que deberán ser completados y enviados para confirmar la participación del grupo seleccionado.
- La ejecución de las propuestas se realizará, entre el 01 de septiembre y el 10 de Noviembre, bajo la asesoría del /de la docente y contarán con el apoyo de un monitor de terreno, integrante del comité organizador del concurso.
- Los grupos de trabajo seleccionados participarán de talleres docentes sobre educación científica y género y, talleres escolares sobre la naturaleza de la luz, actividades que se desarrollarán en el Campus Juan Gómez Millas de la Universidad de Chile.
- Durante la realización de la Feria Científica, se realizará una ceremonia de Premiación, la cual contará con un comité científico que estará compuesto por académicos y académicas de la Universidad de Chile, e invitados/as de otras Casas de Estudios.

## 9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PREMIACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Los resultados de las investigaciones ejecutadas serán socializados en una Feria Científica. Allí, las propuestas serán evaluadas por un comité científico, quienes aplicarán los siguientes criterios.

**Creatividad e Innovación (25%):** Se evaluará en virtud de:

- Recursos materiales utilizados para desarrollar la investigación,
- Recursos visuales que sean llamativos.
- Diseño de un proyecto atractivo.

- En cuanto a materiales y recursos; se debe evidenciar limpieza, orden en el stand de presentación.

**Diseño, Metodología y Desarrollo de la Propuesta (25%).** Se evaluará en virtud de:

- Las propuestas cuentan con antecedentes científicos que permiten justificar su implementación.
- Siguen un modelo coherente para la exposición de la información utilizada.
- Si hay planteo de hipótesis debe responder al problema de investigación.
- El Diseño experimental debe ser acorde a la hipótesis propuesta.
- Interpretación y explicación de los resultados deben estar planteados de acuerdo a los objetivos propuestos.
- Las ideas científicas de las propuestas son confiables con la información y antecedentes.
- Las discusiones y conclusiones deben estar basadas en los resultados obtenidos.
- El proyecto puede ser implementado a escala.

**Contextualización en la Cotidianidad (25%):** Se evaluará en virtud de:

- Son capaces de integrar otras áreas de las ciencias. Son capaces de enriquecerse con otras áreas del conocimiento.
- El proyecto favorece la alfabetización científica en los alumnos (as), orientado al desarrollo de conocimientos, habilidades y actitudes de respeto y valoración al medio ambiente.
- Utiliza materiales accesibles para su reproducción. Utilizan en su mayoría materiales, reutilizables y de fácil acceso.
- El proyecto posee una orientación hacia el cuidado del medio ambiente.

**Trabajo en Equipo (25%).** Se evaluará en virtud de:

- Los participantes del grupo, se comprometen con la actividad.
- Se evidencia dominio del tema.
- Los expositores son capaces de responder preguntas.
- Hay dominio de las técnicas y métodos usados para el desarrollo experimental de la investigación.

La escala de calificación está diseñada de 0 a 5, considerando los siguientes criterios:

Concepto	Puntaje	Descripción
NO CALIFICA	0	La propuesta no cumple el criterio analizado o no puede ser evaluada debido a la falta de antecedentes o información incompleta.
DEFICIENTE	1	La propuesta no cumple/aborda adecuadamente los aspectos del criterio o hay graves deficiencias inherentes.
REGULAR	2	La propuestas cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio, pero existen importantes deficiencias.
BUENO	3	La propuestas cumple/aborda correctamente los aspectos del criterio, aunque requiere ciertas mejoras.
MUY BUENO	4	La propuestas cumple/aborda los criterios de muy buena manera, aun cuando es posible hacer ciertas mejoras.
EXCELENTE	5	La propuestas cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes del criterio en cuestión.

Se premiarán a los mejores trabajos del concurso. La organización de la Feria se reserva el derecho de otorgar otro reconocimiento. La selección de estos trabajos es de exclusiva responsabilidad del Comité Científico Evaluador.

Los equipos de trabajo seleccionados en el Concurso y que socialicen sus resultados en la Feria Científica, recibirán un certificado que acredite la participación y además, recibirán las memorias del Concurso en formato CD. También, podrán participar en otras actividades de difusión del proyecto “Mujeres y Ciencia en el año internacional de la luz 2015”.

Contacto:

Dra. Johanna Camacho González  
mujeresyencialuz2015@gmail.com  
Responsable del Concurso y Feria  
Facultad de Filosofía y Humanidades  
Universidad de Chile