

**Bases**  
**Sexta Feria Científica**  
**Colegios Josefinos**



**Miércoles 28 de Octubre de 2015**

**Colegio María Luisa Villalón**



Coordinación Colegios Josefinos  
Congregación Hijas de San José



## BASES SEXTA FERIA CIENTÍFICA DE LOS COLEGIOS JOSEFINOS AÑO DE LA LUZ – “CONOCER ILUMINA”

### I. Objetivo General:

Valorar el papel de las ciencias y tecnologías en buscar explicaciones y soluciones a los problemas ambientales que presenta el planeta derivados de la producción y consumo de recursos energéticos renovables y no renovables. Así como también, desarrollar la capacidad de apropiación de los beneficios de la Ciencia, fomentando la cultura científica a través de la ejecución de trabajos de investigación científica y la participación en espacios como éste, donde compartir y comunicar sus logros.

### II. Objetivos Específicos:

- Desarrollar investigaciones relacionadas con la luz y sus aplicaciones, la eficiencia energética a nivel de hogar, a través del trabajo interdisciplinario y utilizando los métodos de indagación o científico.
- Promover el desarrollo de una actitud crítica y propositiva en los estudiantes con respecto a su entorno.
- Fortalecer en los estudiantes habilidades y destrezas en Ciencia, a través de la vivencia de procesos de investigación y mediante el estudio de temas que respondan a necesidades e intereses personales o sociales.
- Promover la difusión y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes participantes.

### III. Convocatoria

Los participantes pueden ser alumnos (as) de las obras de la Congregación Hijas de San José Protectoras de la Infancia o de otros Establecimientos Educativos, que cursen desde Tercero básico a Cuarto año de Enseñanza Media, quienes expondrán sus proyectos referidos al tema de la Luz y sus aplicaciones. Cada Colegio deberá hacer llegar la nómina de sus alumnos (as) expositores y el título de la investigación a más tardar el día viernes 11 de Septiembre al email, [beatrizdp@gmail.com](mailto:beatrizdp@gmail.com) con copia a los siguientes correos: [enobef@hotmail.com](mailto:enobef@hotmail.com) , [mgarcise@uc.cl](mailto:mgarcise@uc.cl).

Cada establecimiento debe asistir el día miércoles 28 de octubre al Colegio María Luisa Villalón, ubicado en calle Agustinas #2834 comuna de Santiago Centro, a las 9:30 horas, con el fin de preparar el stand, con los grupos representantes de cada categoría.

### IV. Categorías

Las categorías serán las siguientes:

1ª Categoría: 3 y 4º año básico.

2ª Categoría: 5º a 8º año básico.

3ª Categoría: I a IV año medio.

Los Colegios pertenecientes a la congregación deben presentar a lo menos dos proyectos de la segunda y tercera categoría. La presentación de proyectos de la primera categoría es opcional.

Los Establecimientos que no pertenecen a la congregación tendrán la posibilidad de presentar un proyecto en cualquiera de las categorías descritas anteriormente.

## **V. Requisitos**

La feria científica tendrá un carácter competitivo y para tales efectos las bases del concurso son las siguientes:

1. El grupo debe estar integrado por un mínimo de 2 y máximo de 4 integrantes.
2. Los alumnos participantes deben contar con el apoyo de un profesor asesor.
3. No podrán trabajar con sustancias corrosivas o tóxicas sin la debida supervisión acreditada del profesor asesor.
4. Por sugerencia de la coordinación, se debe presentar el desarrollo del método científico en un póster. Éste debe tener las siguientes dimensiones: 90 cm de ancho y 110 cm de largo y debe estar instalado al menos media hora antes de que comience la exposición al público. El póster debe contener al menos, la siguiente información:
  - Título de la investigación o del proyecto tecnológico
  - Nombre de todo el equipo (estudiantes) y del docente asesor (y del asesor/a científico/a si se tiene)
  - Nombre del Colegio
  - Objetivo de la investigación
  - Pregunta y/o hipótesis de investigación
  - Metodología
  - Principales resultados
  - Conclusiones

Los textos deben ser legibles a 1 metro de distancia, y explicitar el origen o autor de las fotografías que aparezcan (se recomienda letra Arial tamaño 40 como mínimo para el texto y tamaño 50 mínimo para los títulos). El poster puede tener en su franja inferior los logos o insignia del colegio o de cualquier otra institución que haya colaborado en la investigación.

5. Contar con una representación de su proyecto y/o experimento.
6. El proyecto debe estar enmarcado dentro del tema de la feria científica 2015 “La luz y sus aplicaciones” (<http://www.light2015.org/Home/About.html>).
7. Contar con a lo menos dos expositores de la investigación realizada al momento de su presentación en la Feria Científica.
8. Entregar al profesor asesor el método científico escrito en una hoja, para que sea entregado al comité evaluador y determinar su participación.

## **VI. Horario**

La Feria Científica podrá ser visitada desde las 10:00 y hasta las 13:00 horas. Cada colegio participante tendrá la posibilidad de invitar a una delegación, sin considerar el grupo expositor, a presenciar la muestra en el horario que estime conveniente. Todos los cursos del Colegio María Luisa Villalón visitaran la feria científica.

## **VII. Recursos**

La Feria Científica se desarrollará en el Gimnasio del Colegio María Luisa Villalón. Cada colegio participante contará con mesas y paneles necesarios para su exposición. Además, el colegio sede de la feria científica será responsable de la colación de todos los alumnos (as) expositores (as). También se realizará una visita pedagógica durante la tarde para los alumnos que pertenecen a la Congregación Josefina.

## **VIII. Premiación**

Al finalizar la muestra científica se entregará un diploma de participación a cada alumno expositor y se realizará la premiación de los tres primeros lugares de cada categoría, según el puntaje obtenido en la pauta de evaluación que se adjunta a continuación. Esta premiación se realizará en el Templo de San José, frente a toda la comunidad educativa del Colegio María Luisa Villalón.

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
COLEGIO MARÍA LUISA VILLALÓN  
SANTIAGO**

*"La civilización no existiría sin luz; luz de nuestro Sol y la luz de los láseres enfocadas y coherentes que ahora se han convertido en una parte importante de nuestra vida cotidiana. El Año Internacional de la Luz seguramente dará a conocer estos descubrimientos poderosos y sus actuales tecnologías de amplio alcance, basados en la luz que son importantes contribuyentes al mercado mundial. Igual de importante, el Año Internacional de la Luz inspirará descubrimientos y aplicaciones futuras para uno de los elementos más importantes de nuestra existencia: la luz" - Ahmed Zewail, Premio Nobel 1999.*

## PAUTA DE EVALUACIÓN

EVALUADOR: \_\_\_\_\_

TITULO DEL TRABAJO: \_\_\_\_\_

Marque con una X:

a) Categoría por la cual compite el grupo:

	<b>Primer Ciclo</b>		<b>Segundo Ciclo</b>		<b>Educación Media</b>	
--	-------------------------	--	--------------------------	--	----------------------------	--

b) El grupo compite dentro de la temática de la “La luz y sus aplicaciones”

	Si		No
--	----	--	----

c) Escala de apreciación

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 propuesta cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio pero existen deficiencias importantes.
Bueno	3	La propuesta cumple/aborda correctamente los aspectos del criterio, aunque requiere ciertas mejoras
Muy Bueno	4	La propuesta cumple/aborda los criterios de muy buena manera, aun cuando es posible hacer ciertas mejoras.
Excelente	5	La propuesta cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes el criterio.

d) Evaluación del proyecto de investigación

Criterio de Evaluación		Puntaje
Diseño y Metodología del proyecto	La hipótesis está planteada correctamente.	
	Los objetivos tienen relación con la hipótesis planteada.	
	Las variables están definidas correctamente (dependiente, independiente y controladas).	
	La metodología es pertinente y ayuda a responder la hipótesis	
	Las conclusiones son coherentes con los resultados obtenidos.	
Calidad de la exposición y respuesta a inquietudes del jurado	Los expositores/as demuestran apropiación de su investigación y son capaces de responder correctamente las preguntas relacionadas con su investigación.	
	Los expositores/as manejan los conceptos con claridad y precisión.	
	Los expositores utilizan fuentes de búsqueda de información confiables.	
	La presentación del proyecto es ordenada y sus contenidos ayudan a la comprensión de la investigación.	
	La presentación del stand es creativa y llamativa al público	
	Utilizan un lenguaje formal y adecuado respecto al tema del proyecto.	
Capacidad crítica y autoevaluación del proyecto	Los expositores analizan los resultados obtenidos desde diferentes perspectivas.	
	Comparándola con otros hallazgos la propuesta reflexiona en torno a sus limitaciones y proyecciones futuras.	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		

**COMENTARIOS:**

Estimado Evaluador: a continuación, solicitamos registrar sus comentarios, sugerencias o críticas constructivas al equipo realizador que aporten a mejorar, reformular o cambiar la orientación de éste o futuros trabajos.

---



---



---



---

**Firma Evaluador**  
**28 de Octubre de 2015**