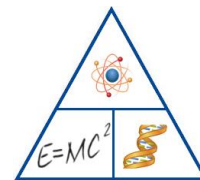




# DISFRUTANDO DE LAS CIENCIAS

## IIº FERIA CIENTÍFICA 2016



### IIº FERIA ESCOLAR DE CIENCIA y TECNOLOGÍA INSTITUTO LA SALLE

#### **Estimados Estudiantes, Padres y Apoderados de 5º Básico a IIIº Medio:**

Con mucha alegría queremos invitarlos a participar de la IIº Feria Científica Escolar de Ciencia y Tecnología a realizarse el día viernes 11 de noviembre del presente año.

Esta feria tiene como objetivo fomentar el desarrollo de proyectos científicos, como también desarrollar habilidades de pensamiento científico en nuestros estudiantes.

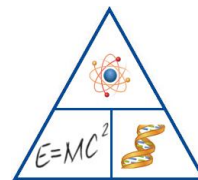
Podrán participar **voluntariamente** alumnos desde kínder a IIIº medio, mediante la inscripción con sus profesores de ciencias o, en el caso de kínder a segundo básico, con sus profesores jefes. Cabe destacar, que los estudiantes de Kínder a 6º básico pueden contar con la ayuda de sus padres para la elaboración del proyecto que quieran llevar a cabo, pero el día de la muestra sólo podrán ser acompañados por un apoderado del grupo de investigación.

Para este año, se ha determinado sólo utilizar la modalidad de **TRABAJO EXPERIMENTAL**, es decir, los estudiantes deben elegir un **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**, que requiera de los siguientes aspectos:

- 1.- **OBSERVAR**. Consiste en observar un fenómeno natural que se quiera explicar científicamente.
- 2.- **PLANTEAR UN PROBLEMA Y FORMULAR UNA HIPÓTESIS**. Consiste en plantear una interrogante o problema a partir de las observaciones, con el objetivo de delimitar el fenómeno que se investigará.
- 3.- **EXPERIMENTAR**. Consiste en la planificación y desarrollo de un procedimiento experimental que permita responder la pregunta planteada.
- 4.- **REGISTRAR Y ORGANIZAR**. Consiste en la recolección y registro de datos y observaciones que surgen durante el procedimiento experimental.
- 5.- **ANALIZAR Y CONCLUIR**. Consiste en explicar los resultados obtenidos. Se debe interpretar los resultados esperados y no esperados.
- 6.- **EVALUAR**. Consiste en la revisión del procedimiento realizado. Para ello es necesario considerar aspectos como la selección de materiales, rigurosidad en la ejecución de los pasos, en las mediciones y el análisis, la identificación y corrección de errores y la calidad de las fuentes de información utilizadas.
- 7.- **COMUNICAR**. Consiste en dar a conocer los resultados de la investigación y las conclusiones obtenidas a partir de ella.

# DISFRUTANDO DE LAS CIENCIAS

## IIº FERIA CIENTÍFICA 2016



De acuerdo a las características descritas anteriormente respecto de los pasos o etapas del trabajo de investigación, es que se evaluará 2 productos:

- 1.- Una **bitácora**, que contenga toda la información desde el inicio al término del proyecto. Ésta deberá contener: fecha, hora y registro de todo aquello que se realice, desde la etapa de la observación (Fase 1) hasta la comunicación de los resultados (Fase 7).
- 2.- **Presentación del proyecto de investigación** a la comunidad. La que deberá evidenciarse en el montaje del stand el día de la Feria.

Debido a que esta modalidad de trabajo requiere de un tiempo determinado para llevar a cabo las 7 etapas del proceso, es que podrá comenzar su proyecto en el mes de agosto y terminarlo, a más tardar, al finalizar el mes de octubre.

Cabe destacar que los proyectos que participarán el día de la Feria, son aquellos que cumplan a cabalidad con todo el procedimiento señalado y dispongan de su bitácora de trabajo que dé cuenta de lo realizado por el grupo, por lo que los proyectos pasarán por un proceso de selección. No obstante lo anterior, todos los grupos serán calificados con una nota parcial semestral en la asignatura correspondiente.

Los temas de investigación, son a elección de cada grupo de trabajo (formados por grupos de 2 a 4 estudiantes) y podrán ser en el área de las ciencias naturales (para estudiantes de 5º y 6º Básico) o en biología, química o física (para estudiantes de 7º básico a IIIº medio). De acuerdo al área elegida por cada grupo, el proyecto de investigación deberá ser acompañado por el profesor correspondiente de cada asignatura.

El plazo final de postulación será el viernes 16 de septiembre de 2016 en donde cada grupo de trabajo deberá completar una FICHA DE INSCRIPCIÓN con sus respectivos profesores de ciencias.

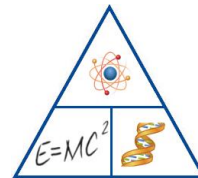
Esperando contar con su entusiasmo y participación en esta actividad,

Les saludan En Cristo y De La Salle  
Docentes del Departamento de Ciencias



# DISFRUTANDO DE LAS CIENCIAS

## IIº FERIA CIENTÍFICA 2016



### IIº FERIA ESCOLAR DE CIENCIA y TECNOLOGÍA

INSTITUTO LA SALLE

#### FICHA DE INSCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

SUBSECTOR: \_\_\_\_\_ Ciencias Naturales

\_\_\_\_\_ Biología

\_\_\_\_\_ Química

\_\_\_\_\_ Física

TEMA O CONTENIDO RELACIONADO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

NOMBRES DE LOS INTEGRANTES:

1.- \_\_\_\_\_

2.- \_\_\_\_\_

3.- \_\_\_\_\_

4.- \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL APODERADO RESPONSABLE DEL GRUPO

(5º y 6º BÁSICO): \_\_\_\_\_

FIRMA DEL DOCENTE DEL CURSO: \_\_\_\_\_