

Feria Científica año 2024

Día: martes 27 de agosto

Horario: 8:00 a 19:00 hrs

Profesores responsables: Docentes de las asignaturas de Ciencias y Matemática

Objetivos:

- Desarrollar habilidades de exploración, sistematización y verificación en los estudiantes, por medio de la construcción de proyectos tecnológicos y científicos, para promover la motivación en el área científica.
- Aplicar el método científico, en proyectos concretos y de manera gradual, para desarrollar en los estudiantes, actitudes específicas de la ciencia.

Introducción:

La feria científica tiene la finalidad de promover el aprendizaje significativo en los estudiantes, jugando a ser científicos en las áreas de Ciencias y de Matemática y participando en la construcción de sus propios aprendizajes. Para esto, esta feria se planifica de manera anual y todos los profesores de las asignaturas científicas ayudan en su coordinación y aplicación.

Se presenta como un concurso donde nuestros/as estudiantes, voluntariamente, participan creando, desarrollando y mostrando experimentos o prototipos concretamente y empleando el método científico.

Para poder cumplir estos objetivos es fundamental el rol del profesor de ciencias y/o de matemática, puesto que su tarea, se puntualiza en guiar, supervisar y aprobar los proyectos que apadrina, desarrollando con los estudiantes, diversas habilidades del ámbito científico.

Bases de participación:

- El concurso se divide en cuatro categorías:
 - Primera categoría (NT1, NT2, 1° y 2° básico): Donde los estudiantes deben cumplir con tres aspectos esenciales (resumiendo los 7 pasos del método científico).
Pregunta inicial – Modelo o prototipo – Respuesta y conclusión
 - Segunda categoría (3°, 4° y 5° básico): Donde los estudiantes deben cumplir con cuatro aspectos esenciales (resumiendo los 7 pasos del método científico).
Pregunta inicial – Posible respuesta - Experimentación – Conclusión
 - Tercera categoría (6°, 7° y 8° básico): Donde los estudiantes deben cumplir con cinco aspectos esenciales (resumiendo los 7 pasos del método científico).
¿Por qué escogí esto? – Pregunta inicial – Hipótesis – Experimentación – Análisis de datos y resultados
 - Cuarta categoría (I°, II°, III° y IV° medio): Donde los estudiantes deben cumplir con los 7 pasos del método científico.
Observación – Pregunta – Hipótesis – Experimentación – Análisis de datos y resultados – Refutación de la hipótesis – Teoría
- Se debe presentar un proyecto que cumpla los siguientes parámetros:
 - aplicar, en la propuesta, los pasos que indica la categoría anterior.
 - ser realizado en forma individual o en parejas (en el caso que sea en pareja los estudiantes pueden ser del mismo curso o distintos cursos, pero siendo de la misma categoría).
 - tener un profesor guía (quien aprobará, guiará y apoyará), el cual en el momento que apruebe el proyecto acepta ser "padrino" y justifica que el proyecto tiene que ver con su asignatura, evidenciando esto con su firma en la ficha de inscripción.
 - entregar la ficha de inscripción completa en la unidad técnico pedagógica a más tardar el día lunes 26 de agosto del 2024.
- En el momento que un participante entregue la ficha de inscripción completa, este se compromete a cumplir con todo el procedimiento establecido, así como también con todas y cada una de las actividades antes y durante la feria, las cuales son:
 - Exponer el proyecto de manera presencial en el horario que dura la feria para su categoría a todos los invitados y/o observadores.
 - Realizar un panel informativo, en el que se muestren claramente los pasos obligatorios de la categoría. Se sugiere incluir un título atractivo.



- Mantener una actitud formal y respetuosa durante la feria, cumpliendo un comportamiento acorde al perfil del estudiante, siendo serio para exponer el proyecto y potenciando la labor y una actitud científica.
- Durante la evaluación del jurado la presentación del proyecto no puede exceder los 5 minutos.

Premios:

Para cada categoría

- Primer lugar: Cada participante del grupo que ocupe el primer lugar, dispondrá de **dos calificaciones máximas (7,0 parcial)** las cuales se distribuyen de la siguiente forma: la primera en la asignatura anclada al proyecto; la segunda que podrá ser incluida en Matemática o Ciencias según decida el estudiante (no considerando la asignatura que ya tiene un 7,0).
- Segundo lugar: Cada participante del grupo que ocupe el segundo lugar, dispondrá de **dos calificaciones destacadas.** La primera un 7,0 parcial en la asignatura anclada al proyecto y la segunda un 6,0 parcial que podrá ser incluida en la asignatura de Ciencias o Matemática, según decida el estudiante (no considerando la asignatura que ya tiene un 7,0).
- Tercer lugar: Cada participante del grupo obtendrá **una calificación máxima** en la asignatura anclada de su proyecto, pero además dispondrá de un ticket equivalente a un (1,0) punto para ser utilizado en un trabajo o prueba parcial del año escolar, el cual podrá usar en una de las asignaturas de Matemática o Ciencias, salvo en la anclada a su proyecto.
- Mención honrosa: Todo estudiante que quede como participante de la feria, excluyendo los que obtengan el primer, segundo y tercer lugar, (cumpla las bases y esté presente durante toda la feria) tendrá **una nota máxima parcial** en la asignatura correspondiente al proyecto. A su vez, el no cumplimiento de las bases y/o la no presentación el día de la feria implica la calificación mínima.

Descripción de la actividad:

Para cada categoría el periodo de la feria es de aproximadamente 2 horas y la premiación será la semana siguiente a la feria, en cada jornada.

Cada grupo instala en el espacio determinado su stand, ubica el panel informativo y la preparación de todos los implementos. El colegio abre las puertas permitiendo el acceso de apoderados y compañeros de colegio que quieran venir a ver la feria, respetando los protocolos establecidos y la responsabilidad del comportamiento.

Grupo	Entrada de los grupos participantes e instalación de proyectos	Inicio de feria y apertura al público	Término de la feria
Primera categoría	8:00 – 9:00	9:00 – 10:30	10:30
Segunda categoría	10:45 – 11:30	11:30 – 13:00	13:00
Tercera categoría	14:00 – 15:00	15:00 – 16:30	16:30
Cuarta categoría	16:45 – 17:30	17:30 – 19:00	19:00

Recursos utilizados:

1. Cartulinas, cartones, goma-eva, de diferentes colores. Papelógrafos y plumones.
2. Patio del colegio.
3. Mesas y sillas de los estudiantes para implementar stand





Ficha de inscripción
Tercera categoría
(6°, 7° y 8°)

Integrantes	
Curso	
Asignatura	
Profesor padrino	
Título del proyecto	
Pasos del método científico asociado por categoría	<p>¿Por qué escogí esto?</p> <p>Pregunta inicial:</p> <p>Hipótesis:</p> <p>Experimentación:</p> <p>Análisis de datos y resultados:</p>





Ficha de inscripción
Cuarta categoría
(I°, II°, III° Y IV° medio)

Integrantes	
Curso	
Asignatura	
Profesor padrino	
Título del proyecto	
Pasos del método científico asociado por categoría	Observación: Pregunta: Hipótesis: Experimentación: Análisis de datos y resultados: Refutación de la hipótesis: Teoría:

