

## Consigna del proyecto

Cada equipo, integrado por 3 o 4 estudiantes deberá realizar un experimento, construir un aparato que funcione o realizar una investigación teórica sobre un aparato.

Todos los trabajos deberán estar relacionados con algún tema del programa de Física de, se haya dado o no en clase.

Los trabajos serán presentados en clase al resto de los compañeros.

En el caso del experimento se recomienda realizarlo previamente y grabar un video. Ocurre muchas veces que por distintos factores el experimento falla, es decir, no se observa lo que se espera. En ese caso se puede exhibir el video mostrando el resultado esperado.

En cuanto al aparato se recomienda que se ponga a prueba varias veces previo a su presentación para asegurarse que funciona correctamente.

En todos los casos al realizar la presentación deben cumplirse con algunos requisitos que serán evaluados (ver rúbrica de evaluación).

- El equipo debe mencionar el nombre del proyecto explicando brevemente su elección.
- Todos los integrantes del equipo deben participar y estar en conocimiento de todos los aspectos del proyecto.
- En el caso del experimento se debe explicar lo observado utilizando un modelo físico y en el caso de construir un aparato se debe explicar su diseño y fundamentar su funcionamiento.
- Se debe tener cuidado en los términos utilizados, es decir, manejar el lenguaje científico.
- Tomar todas las precauciones para que el experimento tenga el resultado esperado o para que el aparato diseñado funcione adecuadamente.
- La presentación no debe durar más de 15 minutos.

## Informes

Primera entrega: el viernes 16 de agosto deberán entregar un reporte señalando la integración del equipo, tema del programa con el cual está vinculado el proyecto, nombre del proyecto, en qué consiste el proyecto (experimento, aparato o investigación), materiales que van a utilizar.

Segunda entrega: el viernes 6 de setiembre deberán entregar un segundo reporte.

En el caso de realizar experimentos: una descripción detallada del experimento que se va a realizar mostrando en qué consiste paso por paso y una explicación rigurosa de lo observado en el experimento.

En el caso de un aparato: una descripción detallada de sus partes y de su funcionamiento. Se deberá adjuntar también una explicación rigurosa acerca de su funcionamiento.

En el caso de una investigación teórica se deberá entregar un informe con la información que contenga: título del trabajo, resumen del contenido del trabajo, descripción del aparato estudiado,

historia de aparato (inventor, fecha, país de fabricación, evolución de su diseño, etc.). Usos del aparato y fundamento físico de su funcionamiento.