

# Guión para la realización de un proyecto de ciencias

## EL PROBLEMA: ¿Qué queremos hacer/investigar/resolver? ¿para qué?

- **Título descriptivo del proyecto.**
- **Formulación del problema**
- **Objetivos de la investigación.**

## MARCO DE REFERENCIA: Contenidos

- **Fundamentos teóricos:** Contenidos que necesitamos saber/conocer para realizar el proyecto, fuentes de información utilizadas ...
- **Antecedentes del problema:** ¿Se ha investigado antes este problema? ¿partimos de otra investigación? ...
- **Elaboración de Hipótesis:** Creemos que el problema se puede resolver haciendo ....
- **Identificación de las variables:** precios, alturas, ....

## METODOLOGÍA: Actividades

- **Diseño de técnicas de recolección de información y de análisis:** Qué datos necesitamos y cómo los vamos a obtener.
- **Guía de trabajo de campo:** Medir, encuestar, ..., cómo cuándo y dónde.
- **Recursos materiales y humanos:** Trabajo individual, en grupo (reparto de tareas), materiales empleados, software, número de horas dedicadas ...
- **Presupuesto:** dinero necesario para su elaboración.

## CONSTRUCCIÓN: Portfolio

- Elaborar bocetos, maquetas, planos, fotos ...
- Documentar todo lo que hacemos con fotos/vídeos/ anotaciones
- Anotar todas las horas empleadas
- Anotar todos los recursos utilizados (incluída bibliografía/sitios web)
- Construcción del aparato/realización del experimento.

## EVALUAR Y PRESENTAR/PUBLICAR

- **Análisis de resultados:** ¿Ha salido como esperábamos? ¿qué dificultades hubo en la elaboración? ¿cuáles fueron las causas? ¿estamos contentos con el **resultado?** ¿qué cambiaríamos si volviésemos a hacerlo?
- **Presentación en web y en el aula:** Elegir un sitio web público y gratuito.
- **Presentación en el aula:** Preparar el material para la exposición y calcular el tiempo necesario para realizarla.



En el código de la izquierda hay un enlace a la web que sirvió de modelo para este esquema.

En el código de la derecha puedes ver un vídeo de ayuda de elaboración de un proyecto.

