

II EDICIÓN DEL CONCURSO DE ESTRUCTURAS S.O.S.TENIBLES EN EL IES CARMEN CONDE

1. Los alumnos pueden participar en dos categorías

- **Primera categoría:** alumnos de Tecnologías de 1º de ESO. Los trabajos serán realizados por grupo de máximo cuatro alumnos dirigidos por un profesor.
- **Segunda categoría:** alumnos de 3º y 4º de la ESO que cursen Tecnologías y alumnos de Energías Renovables. Los trabajos serán realizados por grupos de máximo cuatro alumnos dirigidos por un profesor.

2. Propuesta

- **Primera categoría:** diseño y construcción de una rampa de efectos encadenados; como materiales se podrá utilizar papel y/o cartulina (**pegados con pegamento de barra**) y tendrá que caber en una caja de folios. La rampa se apoyará en una base de cartón tamaño folio. Se valorará positivamente el tiempo de caída (cuanto más tarde la canica en caer mejor), la dificultad (que haya operadores mecánicos y /o eléctricos intercalados, que haya más de una canica, etc.) y el uso de material reciclado para construir los distintos elementos de la rampa.
- **Segunda categoría:** diseño y construcción de un vehículo "sostenible" y "autosuficiente" (energía solar o eólica para moverse, sistema de luces (sensor de luz), etc.). Se valorará positivamente el uso de materiales reciclados para construir la estructura del vehículo. Dentro de esta categoría se diferenciarán dos modalidades según la naturaleza del proyecto: "electrónica cableada" y "electrónica programada".

3. **¿Qué hay que presentar?** Además de la rampa o el vehículo, se entregará una memoria del proyecto con la siguiente documentación: memoria descriptiva, croquis, planos, hoja de fabricación, listado de materiales, presupuesto y valoración personal.

4. **Plazo de presentación:** El concurso se dará a conocer en octubre; los proyectos se podrán ir entregando durante todo el curso hasta la tercera semana de mayo.

5. Premios

- En cada categoría habrá un primer y segundo premio.
- Se premiará a cada uno de los alumnos que integran el grupo del proyecto ganador.
- Se premiarán a los profesores encargados de los proyectos elegidos.
- Se dará un pequeño premio por departamento/centro sólo por participar.