

PROYECTO
TECNOLOGIA
2º ESO

“CABINA DE TELEFÉRICO”

Departamento de Tecnología
IES Federico García Lorca

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

En 2009 se planteó la idea de construir un teleférico que uniera la ciudad de Granada con la estación de esquí de Sierra Nevada. Los promotores del proyecto han retomado la idea y han promovido un concurso de diseño para las cabinas que transportarán a los esquiadores. Para participar en el concurso debéis diseñar y construir una maqueta de cabina para el teleférico que cumpla con las siguientes condiciones:

CONDICIONES:

- ⇒ Las cabinas deben tener una capacidad para 20 usuarios. Deben estar cerradas y acristaladas y tener una puerta de acceso-salida.
- ⇒ Estas cabinas tendrán un motor interno que sirva para su desplazamiento.
- ⇒ La tensión para alimentar el motor de las distintas cabinas se suministrará a través de los cables que sustentan el teleférico.
- ⇒ El material utilizado para su construcción es libre “pero”, es conveniente que utilicéis preferentemente materiales de fácil manejo, reciclados, madera, listones, etc, sin que ello excluya otros materiales. Debéis sopesar el hecho de tener que ser ligeros y resistentes a la vez.
- ⇒ Las dimensiones máximas de la cabina serán:
ALTO 120 mm
ANCHO 100 mm
LARGO 200 mm
- ⇒ Deberás aportar todo el material que sea necesario en el proyecto y no esté disponible en el aula-taller de Tecnología.
- ⇒ La tracción la realizará por fuera de la cabina mediante un cable tensado sobre un rodillo o carrete unido al eje del motor. Procurando que el cable no se salga del carrete.
- ⇒ Recuerda que debes seguir todas las fases de proceso tecnológico. Antes de comenzar la construcción debéis entregar al profesor/a la idea definitiva del proyecto, una lista de materiales a utilizar en la construcción y la hoja de fabricación de las distintas piezas.
- ⇒ El proyecto deberá estar terminado para el día//probarse el día 04/05/14, sin RETRASOS.
- ⇒ El profesor puede incluir o modificar alguna de las condiciones del proyecto.