

PROYECTO
TECNOLOGIA
4º ESO

“MUÑECO ARTICULADO”

Departamento de Tecnología
IES Federico García Lorca

PROYECTO – CONSTRUCCIÓN – 4º ESO

“Diseña y construye una de un MECANISMO para el movimiento de un muñeco articulado”

CONDICIONES:

- ⇒ Los distintos movimientos del muñeco deben apropiados al tipo de muñeco diseñado. Deberás montar el sistema motriz para **transmitir y transformar** los distintos movimientos.
- ⇒ La fuerza motriz para los diversos movimientos la proporcionará un motor dotado de reductora.
- ⇒ Las dimensiones **máximas** de la maqueta serán las indicadas por el profesor. Y como máximo:
 - ALTURA 250 mm
 - ANCHO 300 mm
 - ALTO 300 mm
 -
- ⇒ El material para la construcción de la maqueta será principalmente madera contrachapada. Deberás aportar todo el material que se necesario en el proyecto y no esté disponible en el aula-taller de tecnología.
- ⇒ Deberéis dotar al proyecto de un circuito eléctrico para su encendido/apagado.
- ⇒ Procura reducir los rozamientos de todo el circuito mecánico, evitando ruidos o movimientos demasiado lentos, así como deterioro de los ejes o carriles de guía.
- ⇒ Recuerda que debes seguir todas las fases de proceso tecnológico.
Planteamiento del problema.
 - Búsqueda de información.
 - Primeras ideas – elección de la idea definitiva.
 - Planificación del trabajo (hojas de proceso y fabricación).
 - Planificación del tiempo disponible (hoja de fechas previstas).
 - Construcción y montaje
 - Pruebas, ensayos y posibles modificaciones.
 - Elaboración del Informe Técnico.
- ⇒ El profesor, durante las diferentes fases del proyecto puede cambiar o incluir alguna/as condiciones adicionales.
- ⇒ El proyecto debe probarse el día 3 de abril de 2014 y se entregará de manera definitiva este día, sin prórroga ni anticipo.
- ⇒ Se pueden modificar en cualquier momento las condiciones del proyecto o incluir alguna/as más.

LISTADO DE MATERIAL NECESARIO

Nº	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	
1	Motor-reductor LOG23		
2	Madera de aglomerado/contrachapado de mm		
3	Interruptor		
4	Acoplador eje motor-ejes		
5	Listón de madera m de x mm		
6	Alambre de acero 2/3 mm		
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

CIRCUITO ELÉCTRICO PARA EL CONTROL DE LA MAQUETA

