



**IES ALQUIBLA
LA ALBERCA - MURCIA**

Curso 2016-2017

**PROYECTO DE TECNOLOGÍA
LANZADERA
ESPACIAL**

Curso: 1ºA ***Grupo:*** Ándromeda

Alumnos: Antonio Caballero Carbonell

Ángela Magán García

Miriam Alarcos Roa

Sergio Pérez Amante

Fecha: 5/4/2017

Índice del proyecto

1. Memoria
 - Problema o necesidad.
 - Propuesta de trabajo.
 - Especificaciones técnicas.
 - Descripción.
2. Planos
 - Bocetos.
 - Croquis acotados.
3. Planificación
 - Lista de materiales
 - Hoja de tareas
4. Presupuesto

1. Memoria

a) Problema o necesidad

Llega la hora de partir y nuestros protagonistas necesitan construir una lanzadera junto a un vehículo aeroespacial para abandonar el planeta Tierra.

b) Propuesta de trabajo

Realizar una investigación detallada sobre la estructura de una lanzadera y el diseño de cohetes o aeronaves espaciales.

Luego, Diseña y construye un prototipo de lanzadera espacial junto a su aeronave.

c) Especificaciones técnicas

- Las dimensiones no superarán 32cm de largo por 25cm de ancho y una altura máxima de 20cm.
- Se usará como material base para la estructura de la lanzadera espacial hojas de papel de tamaño A-4, enrollándolas en forma de tubo.
- Para la construcción del cohete o aeronave los alumnos podrán aportar cualquier material de reciclado.

d) Descripción

El cohete: Cogemos los tres rollos de papel de cocina, los pegamos todos juntos con cola; después cogemos un trozo de cartón y lo recortamos con la forma que indica en el boceto y lo pegamos delante de los tubos; luego recortamos otro trozo de cartón en forma de cono y lo pegamos en el extremo superior de los tubos, más tarde en la parte inferior del tubo lo rodeamos; lo pegamos con un trozo de cartón en forma cilíndrica y por último, lo pintamos y lo decoramos.

La lanzadera: Cogemos varios rollos de papel y los enrollamos tal manera que quede cilíndrica, también cogemos trozos de cartón para utilizarlos como base, después recortamos los rollos de papel en cuatro trozos iguales, luego los vamos pegando en la base de cartón y coger otro trozo de cartón (otra base) para que quede con forma de triángulos y lo pintamos y decoramos.

Lista de materiales

- PAPEL
- COLA CALIENTE
- ROLLOS DE PAPEL DE COCINA
- TAPONES
- CARTULINAS
- TIJERAS
- PINTURAS
- CARTÓN
- ROTULADORES
- SPRAY
- LANA

Hoja de tareas

Nº	Operación	Materiales, herramientas y útiles	Tiempo
1	Cogemos los tres rollos de papel de cocina, los pegamos todos juntos con cola	Tres rollos de papel de cocina y cola	2 min.
2	Después cogemos un trozo de cartón y lo recortamos con la forma que indica en el boceto y lo pegamos delante de los tubos	Trozo de cartón y tijeras	7 min.
3	Luego recortamos otro trozo de cartón en forma de cono y lo pegamos en el extremo superior de los tubos	Trozo de cartón, cola y tijeras	10 min
4	Más tarde en la parte inferior del tubo lo rodeamos y lo pegamos con un trozo de cartón en forma cilíndrica.	Trozo de cartón y cola	7 min
1	Cogemos varios rollos de papel y los enrollamos tal manera que quede cilíndrica	Varios hojas de papel	25 min
2	También cogemos un trozo de cartón para utilizarlos como base	Trozo de cartón y tijeras	7 min
3	Después recortamos los rollos de papel en cuatro trozos iguales	Varios rollos de papel y tijeras	25 min
4	Luego los vamos pegando en la base de cartón y coger otro trozo de cartón (otra base) para que quede con forma de triángulos	Trozos de cartón y los rollos de papel	30 min

5	Lo pintamos y decoramos.	Pinturas y rotuladores	40 min
---	--------------------------	------------------------	--------

Presupuesto

nº unidades	Denominación	Precio unitario (euros)	Precio total (euros)
3	Rollos de papel de cocina	0	0
1	Cola	0,50	0,50
4	Pintura	0	0
3	Tijeras	0	0
Muchos	Folios	0	0
5	Cartón	0	0
4	Lápices	0	0
2	Cartulinas	2,00	2,00
12	Pinturas ,spray, lana y purpurina	0	5
TOTAL..... ..			7,50

Euros