

ALUMNOS CON LA MATERIA DE TECNOLOGÍA CREATIVA DE 1º ESO SUSPENSA

ALUMNO: _____ CURSO Y GRUPO: _____

CONTENIDOS:

Esta prueba consta de tres partes, la primera en el diseño y construcción de un marco portarretratos y la segunda en la realización de la memoria del proyecto. La tercera un trabajo de investigación sobre los inventos.

PRIMERA PARTE: "MARCO PORTARRETRATOS"

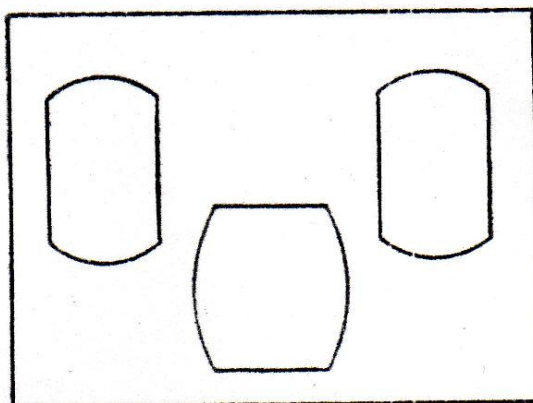
1.1. PROPUESTA:

Diseña y construye un marco portarretratos.

1.2. CONDICIONES:

- El material utilizado será contrachapado de 3 mm. de espesor, cuyas dimensiones son de 15 x 20 cm.
- El marco debe de constar de algún sistema para sujetar las fotos y para sostenerse en pie.
- Las fotografías pueden ser de algún familiar, amigo, o simplemente recortadas de alguna revista.
- El marco irá decorado con barniz, pintura, témperas, etc.
- Además del labrado interior, el marco tendrá un labrado exterior.

1.3. EJEMPLO:



1.4. OBJETIVOS:

- Desarrollar el método de proyectos.
- Utilización de la expresión gráfica como medio de comunicación y desarrollo de diseños.
- Fomentar la capacidad de crear ideas.

- Desarrollar técnicas instrumentales de trabajo básicas, como es la utilización de la segueta.
- Conocer materiales de uso técnico.
- Gusto por la limpieza, orden y calidad del trabajo realizado.

1.5. HERRAMIENTAS:

- Material de dibujo (reglas, compás, lapiceros, borrador, etc.)
- Segueta y pelos rectos.
- Lima o papel de lija.
- Material para la decoración (ceras, pincel, barniz, pintura, etc.)
- Tijeras.

1.6. CONSTRUCCIÓN:

- Una vez realizado el diseño y el trazado sobre la madera, debes proceder a cortar con la segueta, utilizando las normas dictadas en clase para tal fin.
- No olvides, que para un buen acabado, todos los cortes deben de ser limados o lijados.

Puedes utilizar entre medias del marco y la fotografía, un trocito de plástico transparente

SEGUNDA PARTE: "MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO"

Documentación a presentar: (hojas tamaño DIN A4, preferiblemente a ordenador utilizando Word y con tipo de letra Arial a tamaño 12).

- Portada: Título del proyecto; Nombre y apellidos de los autores; Curso y grupo; y Fecha de realización. (Se utilizará la opción WordArt para su realización)
- Índice: Nombre de apartados correspondientes y páginas.
- Propuesta y Condiciones: se incluyen en esta hoja y el reverso de la misma, por lo que bastará con incluir este documento.
- Planos (con márgenes y cajetín)
 - a) Bocetos individuales.
 - b) Croquis de la solución elegida.
 - c) Vistas necesarias.
 - d) Detalles necesarios.
- Descripción del funcionamiento
- Listado de materiales y listado de herramientas
- Resumen, conclusión y evaluación del objeto construido: Incluirá el número de horas empleadas y las dificultades encontradas. Ajuste a las condiciones iniciales, ajuste al diseño, funcionamiento, unión de piezas, acabado, creatividad,...Incluirá también la autoevaluación y la coevaluación del proyecto.

Importante: Los informes se entregarán en la fecha indicada y, en todas las hojas debe figurar el nombre de la persona que haya realizado el trabajo.

TERCERA PARTE: "TRABAJO INVESTIGACIÓN SOBRE LOS INVENTOS"

Investiga en Internet para contestar a las siguientes preguntas. Copia las preguntas y las respuestas en un documento de Word y presenta el documento.

Documentación a presentar: (hojas tamaño DIN A4, preferiblemente a ordenador utilizando Word y con tipo de letra Arial a tamaño 12).

- **Portada:** Título; Nombre y apellidos del autor; Curso y grupo; y Fecha de realización. (Se utilizará la opción WordArt para su realización)

Preguntas:

1. Enumera 5 inventos de LEONARDO da VINCI.
2. ¿Qué otro invento hizo el inventor de la cremallera?
3. ¿Qué nombre puso Nicolas Cugnot al primer coche a vapor y cómo era?
4. ¿Cuál fue la primera herramienta que utilizó el ser humano?
5. ¿Quién inventó el primer reloj de pulsera y en qué año?
6. ¿Quién inventó la bombilla y en qué año?
7. ¿Quién inventó la penicilina? ¿En qué año? ¿Para qué se utiliza este invento?
8. ¿Quién inventó el motor eléctrico? ¿Qué otros inventos relacionados realizó el mismo inventor? ¿Para qué se utilizan?
9. ¿Qué inventó Joseph Niepce? ¿En qué año? ¿De qué país es este inventor? ¿Que otro invento de 1861 está relacionado con este?
10. ¿En qué año se inventó el avión? ¿Quién lo inventó? ¿En qué país hizo su primer vuelo?
11. ¿Por qué es conocido Louis Pasteur? ¿Para qué se utiliza su invento?
12. ¿Qué 2 inventores hicieron posibles en 1810 que existan hoy en día las conservas enlatadas? ¿Qué provocó que fuese posible este invento?
13. ¿Quién inventó el primer telescopio? Indica alguno de los inventores que posteriormente han mejorado este invento.
14. ¿Qué invento de Grace Murray Hopper revolucionó el mundo de la programación informática?
15. Enumera 3 inventos de Shiley Jackson relacionados con las telecomunicaciones. Indica 2 datos curiosos de su vida.
16. ¿Por qué es famosa Ada Lovelace? También conocida como Ada Byron.
17. ¿Qué invento de Nany Johnson podemos disfrutar aún hoy en día, sobre todo en verano?
18. ¿Contra qué enfermedad inventó un fármaco Gertrude B. Elión? ¿Qué premio le dieron en 1988 por este descubrimiento?
19. ¿Qué 2 inventos relacionados con el coche realizaron Mary Anderson y Margaret A Wilcot? Se siguen utilizando hoy en día con pequeñas modificaciones.
20. ¿Qué fibra inventó Stephanie Kwolek? ¿En qué año? ¿Qué uso militar tiene hoy en día?