

Indicaciones para la Prueba Extraordinaria de Septiembre de Tecnología.

La prueba extraordinaria de septiembre consta de 10 preguntas, que incluyen aspectos teóricos y problemas, relacionadas con los temas (unidades de programación) dados durante el curso:

1.- DIBUJO TÉCNICO.

- Bocetos: realizar correctamente bocetos de objetos ideados o reales.
- Croquis: realizar croquis de objetos, indicando la información necesaria (dimensiones, materiales,...).
- Las vistas de un objeto: representar un objeto (figura geométrica sencilla) según sus vistas (alzado, planta y perfil).

**Ver cuaderno y dibujos realizados en el block.*

****Para el examen hay que traer dos láminas DIN-A4, la escuadra, el cartabón, lápiz y goma.***

2.- MATERIALES DE USO TÉCNICO: LA MADERA.

- ¿Qué es la madera?
 - Partes de un tronco: médula, duramen, albura, cámbium y corteza.
 - ¿Qué son los anillos de crecimiento?
 - Proceso de obtención de la madera: tala, poda, troceado, transporte, el aserrado, el secado, la distribución y la clasificación.
 - Clasificación de la madera: madera blandas, maderas duras y maderas prefabricadas.
- Aplicaciones.

**Todos estos puntos están desarrollados en el cuaderno.*

3.- ESTRUCTURAS.

- Definición de Fuerza.
- Definición de carga. Tipos
- Definición de Estructura.
- ¿Qué condiciones debe cumplir una estructura para funcionar correctamente?
- Esfuerzos: tipos de esfuerzos (tracción, compresión, flexión, torsión y cizalladura).
- Tipos de estructuras artificiales: masivas, abovedadas, entramadas y colgantes.
- Elementos que forman las estructuras entramadas (vigas, viguetas, pilares, columnas y cimientos).
- Método de triangulación. Triangular estructuras sencillas.

**Todos estos puntos están desarrollados en el cuaderno.*

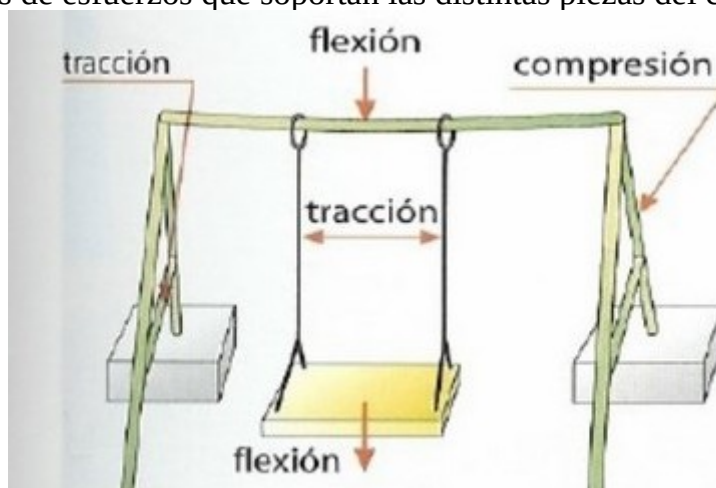
GUÍA DE PROBLEMAS.

DIBUJO TÉCNICO.

- 1.- Vistas de un cubo, un escalón, un prisma de base cuadrada,...
- 2.- Hacer los bocetos de los siguientes objetos: teléfono móvil, mesa, un puente, afilador.
- 3.- Hacer el croquis de un archivador, una tostadora, el chasis de una bicicleta (recuerda poner dimensiones y materiales con los que están contruidos).

ESTRUCTURAS.

- 1.-Indicar los tipos de esfuerzos que soportan las distintas piezas del columpio (ejemplo):



- 2.-Indicar los tipos de esfuerzos que soportan las distintas piezas de las siguientes estructuras:

