



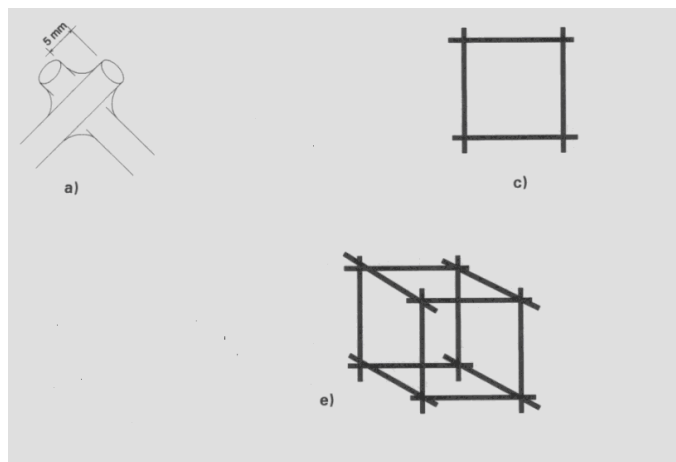
PROYECTO: SOLDADURA BLANDA CON ESTAÑO

PROPUESTA DE TRABAJO:

Se trata de un proyecto formado por dos prácticas de soldadura blanda con estaño. El objetivo de estas prácticas es familiarizarnos con el trabajo de los materiales metálicos y aprender a realizar correctamente las soldaduras.

PRACTICA 1: REALIZACIÓN DE UN TETRAEDRO

En esta práctica se realizará la figura geométrica de un tetraedro de 10 cm de lado con alambre de acero galvanizado de $1,5 \text{ mm}^2$ de sección. Se soldarán los vértices según muestra la figura 6.4.a y los lados de las figuras se aparecerán perfectamente rectos.



CONDICIONES DE LA PRÁCTICA:

1. Esta práctica se realizará en parejas
2. El tetraedro debe tener los lados rectos y la soldadura bien hecha.
3. Tiempo de realización 3 sesiones.



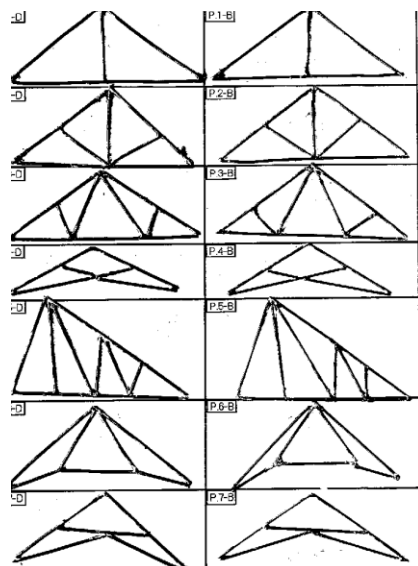
PRACTICA 2: CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE

Utilizando alambre de acero galvanizado de 1,5 mm² de sección, se realizarán tres cerchas (de modelos diferentes) con las siguientes medidas.

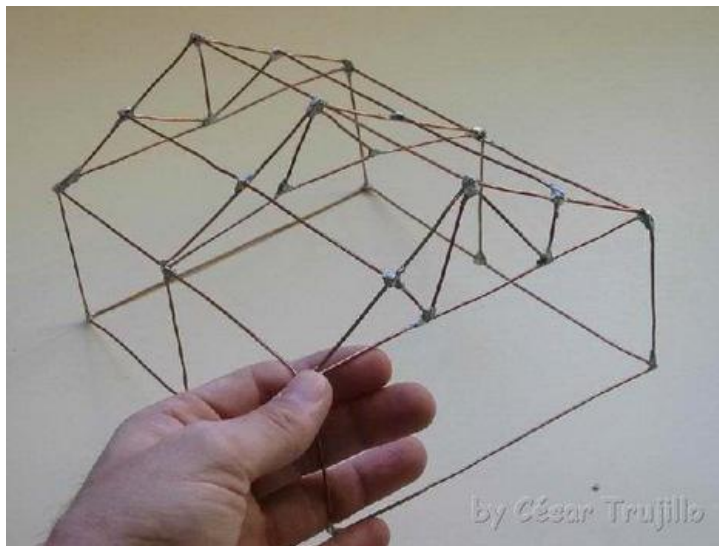
- Medida de cada cercha: 20*5 cm
- Medida de la nave: 20*30 cm y 10 cm de alto.

CONDICIONES DE LA PRÁCTICA:

1. Esta práctica se realizará en parejas.
2. Las cerchas se realizarán eligiendo uno de los siguientes modelos.
3. Se deben intercambiar 2 cerchas una vez terminadas con otros grupos.
4. El tiempo de realización será de 5 sesiones.



Modelos de cerchas



Ejemplo de nave terminada

ASPECTOS DEL TRABAJO QUE SE EVALUARÁN EN LAS PRÁCTICAS:

El trabajo completo tiene dos partes:

1º Trabajo individual:	50%
2º Realización de las prácticas:	50%

Por tanto, se evaluarán los siguientes aspectos:

- ✓ Cumplimiento de los plazos de entrega.
- ✓ Acabado final del proyecto (cumplimiento de las condiciones iniciales de la propuesta, estética, realización correcta de las soldaduras, etc.).
- ✓ Funcionamiento del grupo de trabajo (participación, cumplimiento de las tareas, etc.).
- ✓ Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene y de organización en el taller.