

T_03

INTRODUCCIÓN

En el trabajo anterior vimos que alterando la forma de la materia se le podía dotar de nuevas propiedades estructurales. Es el principio sobre el cual se trabaja la papiroflexia, y es el mismo principio en el que se basan las llamadas estructuras *laminares*, que como el papel, se componen de superficies delgadas y homogéneas que se rigidizan al variar la dirección del plano. No es tanto el material en sí, sino la forma que se le da, lo que aporta estabilidad al conjunto.

A continuación trabajaremos de manera diferente. No será un material en forma de superficie, sino elementos lineales. En este caso el criterio estructural/geométrico será por adición, es decir, es la sumatoria de elementos y la forma en que éstos se combinan lo que logrará un conjunto con propiedades estructurales.

QUÉ

Se deberá diseñar y construir una estructura que *salve una luz* de 90cm, es decir, un puente que entre sus extremos, o mejor dicho, entre sus apoyos exista una distancia horizontal no menor de 90cm.

CÓMO

En esta ocasión, el material a trabajar serán varillas de espagueti del número 5.

Se recomienda utilizar cola fría para adherir las partes puesto que, a pesar de que toma algunos minutos en fraguar, a la larga logra uniones más rígidas.

En cuanto a las otras dimensiones (ancho y alto) no hay restricciones de medidas, pero al igual que el trabajo anterior se observará la economía del material utilizado. En la bitácora anotada en la croquera, el estudiante justificará la cantidad de varillas de espagueti utilizadas en su construcción.

Al mismo tiempo, considerando que una estructura de tal fragilidad pudiera sufrir durante su transporte, se le deberá construir a medida una caja de cartón forrado en forma de paralelepípedo, de la manera más simple posible, con el lado blanco hacia afuera. En las caras de esta caja se dibujará un resumen de la bitácora, es decir, las partes y su proceso de montaje, esquemas de su concepto estructural y la cantidad de material utilizado.

CUÁNDO

Encargado el martes 29/03/2011. Se corrige el viernes 01/04/2011. Se entrega el conjunto montado sobre las mesas el martes 05/04/2011 a las 15:00 en punto.