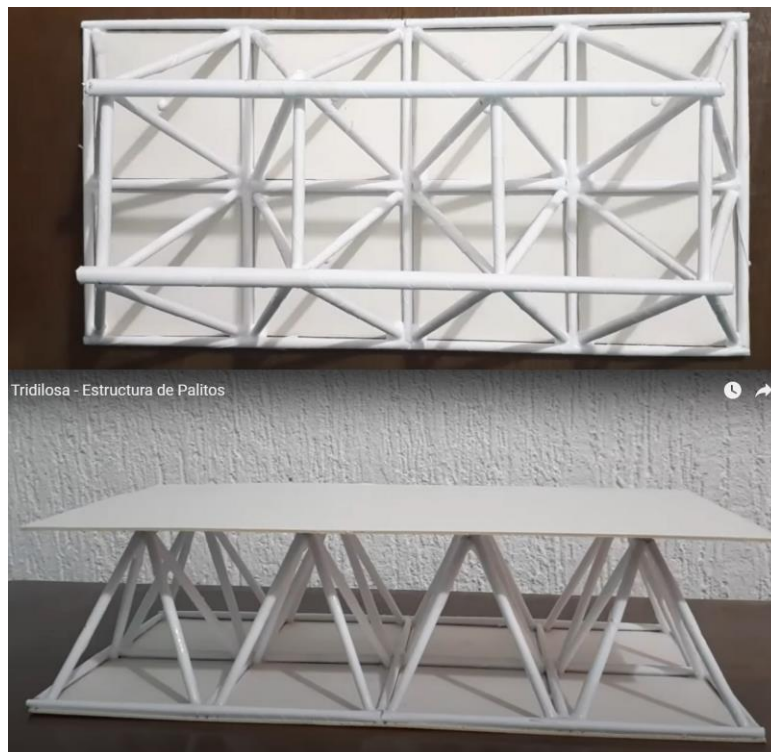


GRADO 9: ESTRUCTURAS ARQUITECTÓNICAS

La actividad consiste en elaborar una tridilosa en papel o un puente de celosía en espagueti, que permita evidenciar los posibles esfuerzos a los que puede estar sometida una estructura de esas características, y una ficha técnica con la información del artefacto elegido.

1. Tridilosa, de papel, ejemplo:



Elaborar en hojas de papel blanco. La estructura se debe componer de nueve nodos (pirámides) de 8cm de altura cada uno, distribuidos en tres columnas de tres filas, sobre una base sujeta a un trozo de cartón paja o cartón industrial.

Ver los siguientes tutoriales para identificar materiales y técnicas de elaboración:

<https://www.youtube.com/watch?v=n3-04NVney4>
<https://www.youtube.com/watch?v=ARgIhb3vSHQ&t=276s>
<https://www.youtube.com/watch?v=V4dWFppRmpQ>

Puente de celosía, en espagueti, ejemplo:



Elaborar en espagueti, con una longitud de 35 cm y 12 de ancho. La elección del diseño de la celosía es libre.

Ver los siguientes tutoriales para identificar materiales y técnicas de elaboración:

<https://www.youtube.com/watch?v=rTdQL2KeTn0>

<https://www.youtube.com/watch?v=rTdQL2KeTn0>

2. Ficha técnica: de 15 cm de largo por 10 cm de ancho, impresa y laminada (en letra arial tamaño 9, alineada al lado izquierdo del ancho), con la siguiente información:

- Nombre del artefacto.
- Necesidad que satisface.
- Problema que soluciona.
- Tipos de esfuerzos que soporta con gráfico explicativo.
- Explicación breve de forma en que se distribuye el peso.
- Materiales.
- Autor/a (nombre del estudiante que elabora el artefacto).

Nota: Utilizar preferiblemente material reciclable o de bajo costo. La estructura debe ser funcional, es decir, debe servir para soportar fuerzas externas; en el caso de la tridilosa el propio peso del autor; en el caso de la celosía mínimo 20 kilos. Se trabaja y presenta, de forma individual, durante las clases de las asignaturas de las áreas de tecnología e informática y matemáticas, entre la última semana de octubre y la primera de noviembre del año en curso.

