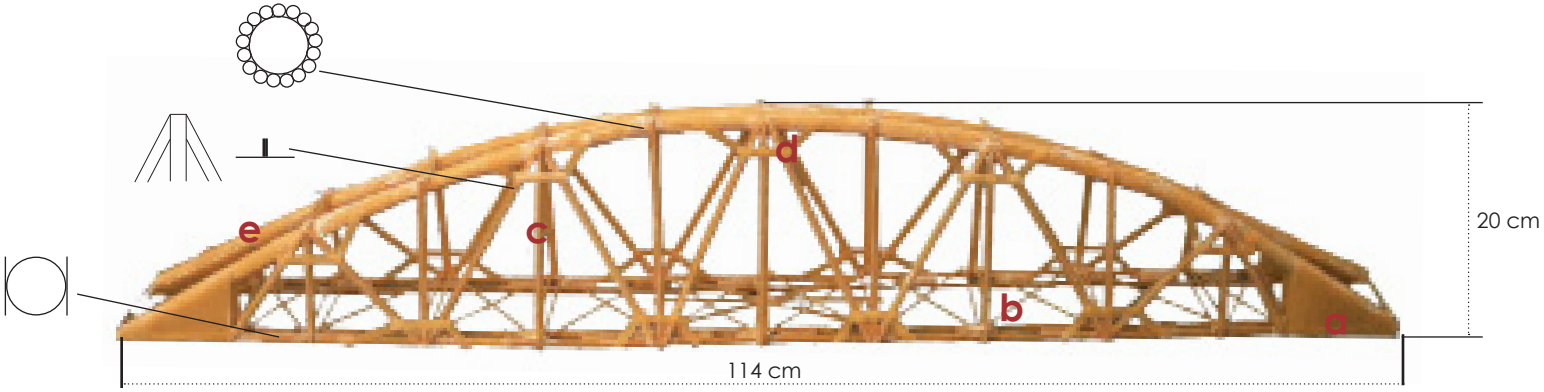
VIGA Tallarines

Encargo 2-3 Viernes 30 de Diciembre

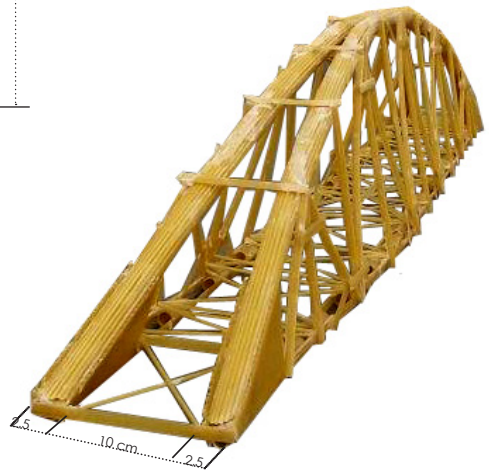


a NUDOS
Refuerzo de los extremos del puente por medio de un conjunto de tallarines delgados y planos, pegados uno junto al otro a lo largo de 10 cm.

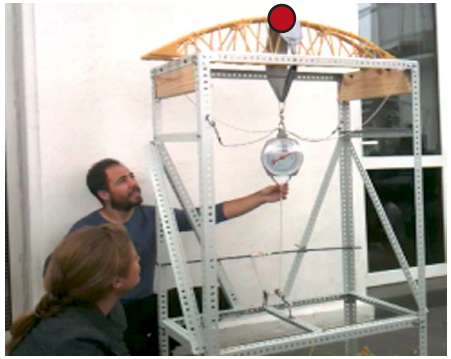
b CRUCES
Tallarines de tipo tubular delgado, con la función de evitar el pandeo de la viga.

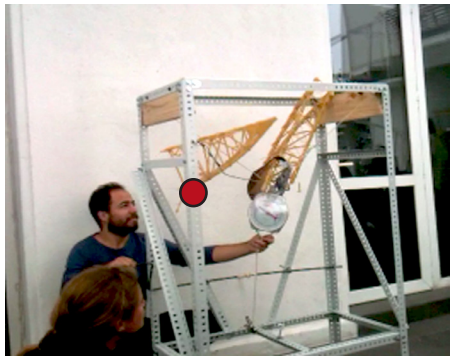
c TRIANGULACIONES
Compuestas por la unión de tallarines en forma de "T", su función es agregar resistencia contra los diferentes tipos de fuerzas que se ejercen sobre la viga, es por esto que sus extremos están cortados en 45º para aumentar su resistencia.

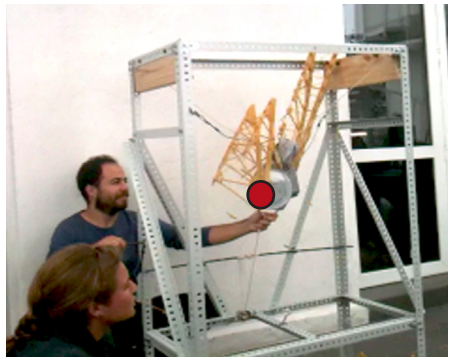
d REFUERZO TRIANGULACIONES
Permiten establecer una unión entre los arcos y las triangulaciónes, aumentando su resistecia a las fuerzas que se ejercen.



Concurso Spaghetti Ponte Estructuras Leves.
Segundo Lugar







Secuencia fotográfica desde que se comienza a ejercer fuerza sobre la viga (1) hasta que la misma se parte en dos siendo el punto de quiebre el arco superior. (2) La viga se divide, permaneciendo el resto de la estrucura casi intacta.

Consideraciones del proceso.
El arco se construye con el apoyo de una matriz "dibujada" con puntas clavadas.
La estructura se realiza con uniones a base de colafrìa, la cual requiere de un gran tiempo de secado. Es importante que el tallarìn no se cubra con la misma, más bien se restrinja a las uniones, ya que si ocurre esto, el almidón del material pierde sus materiales.

RESISTENCIA DE LA VIGA:

La estructura colapsó a los 8,8 kg.
Peso puente: 797 grs.

EQUILIBRIO Y RESISTENCIA DE LA FORMA CONSTRUIDA

Antonia Biotti ▪ Camila Donoso▪ Josefina Valenzuela