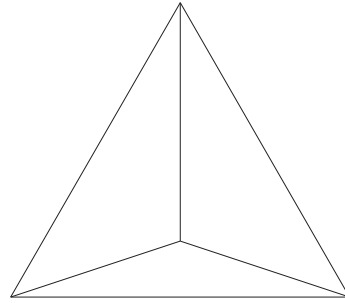


DE LA FORMA

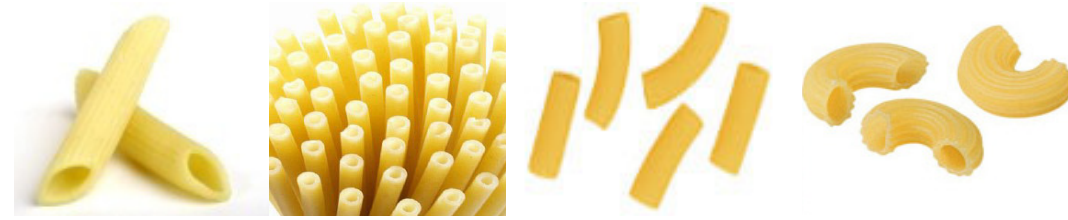
Para la construcción de la viga se emplea un conjunto de tetraedros dispuestos linealmente y vinculados entre sí, generando un elemento construido a partir de un módulo repetible. El tetraedro es un poliedro formado por cuatro caras que son triángulos equiláteros, y cuatro vértices en cada uno de los cuales concurren tres caras. Al recurrir a esta forma, tenemos una triangulación en toda perspectiva en que se mire la viga, lo que contribuye a su resistencia a la carga.



CORRECCIÓN VIGA ANTERIOR

Los fideos, fettuccini que en un principio eran utilizados por medio de su unión en altas cantidades, ahora son reemplazada por bucatini y solo tres de ellos conectados entre sí por un rigatoni, con el fin de ejercer la fuerza como corresponde y quitar peso a la estructura. También, al unir tantos fideos la colafria los humedecía, haciendo de ésta manera que pierdan sus propiedades de rigidez.

MATERIALIDAD- fideos empleados



Rigati

Bucatini

Rigatoni

Quifaros

Para las uniones entre base-triángulos superiores. Cortándose en 4 y utilizándose los extremos.

Pieza principal en la estructura, uniéndose entre sí de a 3, por medio de rigatoni ya sea por dentro o fuera de éstos dependiendo del tipo de fuerza que se quería obtener.

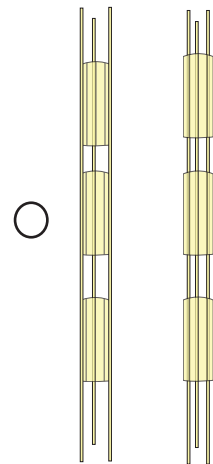
Pieza contenedora, que une los bucatini entre sí, a la cual se le ejerce gran parte de la fuerza al momento de estructurar.

Pieza utilizada para reforzar los triángulos entre sí, creándose una especie de puente entre pieza y pieza.

TIPOS DE FUERZAS

Compresión

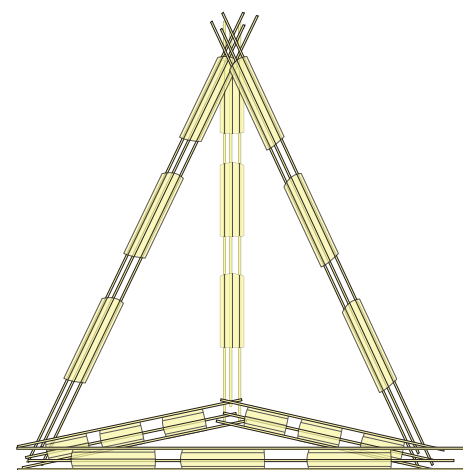
Bucatini unidos por las caras internas del rigatoni, de tal manera que al trabajar las fuerzas hacia dentro, rocen con los rigatoni evitando que se quiebren rápidamente.



piezas

Tracción

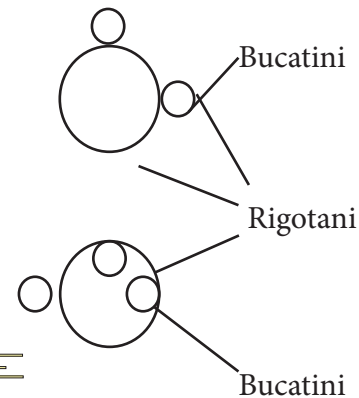
Bucatini unidos por las caras externas del rigatoni, disponiéndose en una sección de 21,8 cm de bucatini y tres rigatoni a lo largo. Sosteniendo la fuerza que empuja hacia afuera.



unidad geométrica

UNIONES

Vista Lateral de la union bucatini-rigotani

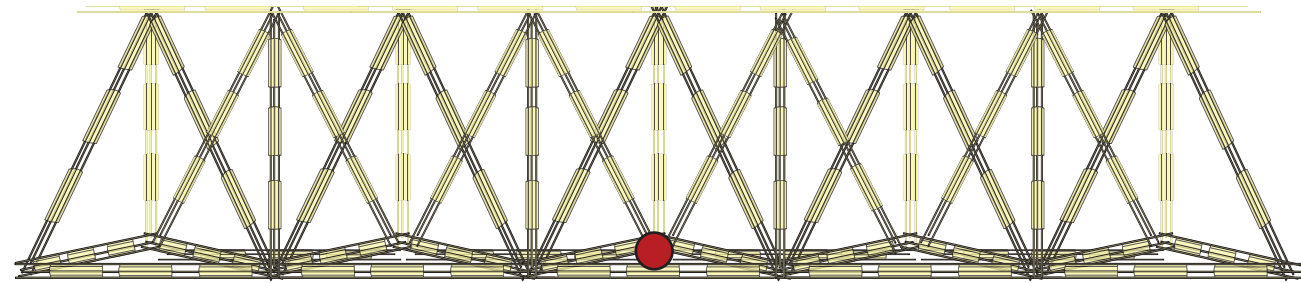


SPAGHUETTI PONTE

concurso de estructuras leves

DATOS

largo: 114 cms
alto: 23 cms
peso: 645 grs
resistencia: 1,3 kgs



punto de colapso: el colapso se debió a una falla en la unión de los triángulos, Al cargar sobre ese punto, la unión cedió, partiendo la viga por la mitad.

DIAGRAMA DE FUERZAS

