

¿Qué conocimientos adquiri durante el semestre?

Durante el curso se reforzaron las materias teóricas aprendidas durante la carrera y se realizaron una serie de experimentos que ponen en práctica lo teórico visto en clase.

El curso se dividió en 2 partes, viendo así 2 materiales distintos, la madera y el hormigón.

PRIMERA PARTE: MADERA

El primer experimento que realizamos fue la unión de 2 trozos de madera por ensamble. Acá se podía apreciar la deformación que es sometido el material cuando el trozo de bambú une las dos maderas. Esto uno lo sabe desde antes, pero al realizarlo uno lo procesa mejor ya que es visto en directo.

El segundo experimento realizado fue comparar cuanto peso puede soportar dos maderas con las fibras en sentido contrario cortados de la misma medida antes de colapsar. En este experimento, fue muy evidente que la madera con las fibras longitudinales tiene una resistencia mucho más grande que la madera con las fibras transversales, alcanzando a resistir 38Kg sin colapsar, lo que indica que podía seguir resistiendo.

Al realizar el experimento, este dato fue impactante, ya que uno se da cuenta que un trozo muy chico de madera puede resistir muchos kilos.

EXPERIMENTO 1

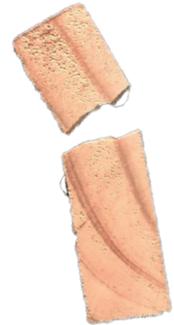


EXPERIMENTO 2

Madera 1
Fibra transversal.



Antes

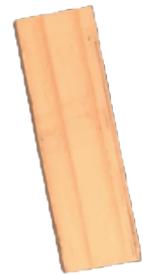


Después

Madera 2
Fibra longitudinal.



Antes



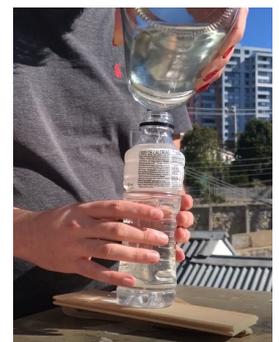
Después

EXPERIMENTO 3

Madera 1- Cinta vertical



Inicio experiencia



Después de colapsar

El tercer experimento fue comparar cuanto peso resiste antes de colapsar una cinta de madera en el sentido vertical, y la otra horizontal. Acá se pudo ver que la resistencia va a depender del grosor de la madera, y de la posición de sus fibras en cuanto al apoyo del peso o la fuerza aplicada ya que la cinta horizontal al tener más de dos apoyos, la deformación se da con mayor resistencia, en cambio en la cinta vertical al tener un solo apoyo, la deformación se da con poca resistencia.

SEGUNDA PARTE: HORMIGÓN

El cuarto experimento consistía en construir una columna de yeso, en este trabajo aprendí de un compañero que ya había realizado el taller de obra, el truco de construir unos cuadrados con perforaciones en el medio con el diámetro de la columna para que el molde se mantenga firme y pueda mantener la forma.

El quinto experimento fue totalmente nuevo para mí, ya que consistió en construir un moldaje flexible. En la escuela ya había escuchado la teoría de su construcción, pero nunca había realizado su construcción y no sabía hacer los pasos para construirlo.

CONCLUSIÓN.

De cada experimento se puede rescatar algo nuevo que se aprendió o simplemente evidenciar lo teórico al momento de realizar el experimento.

Madera 2- Cinta horizontal



Inicio experiencia



Después de colapsar

EXPERIMENTO 4



Foto moldaje



Foto resultado columna.

EXPERIMENTO 5

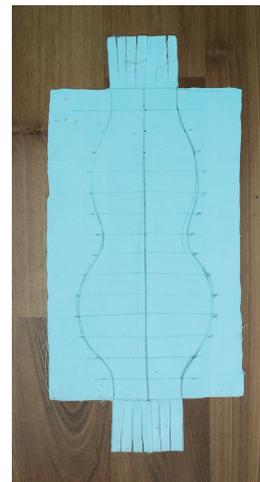


Foto trazado de columna en tela.



Foto moldaje flexible, vista de arriba



Foto moldaje flexible, vista desde el lado



Foto resultado columna.