

ESTRUCTURA ESTEREOMÉTRICA O PLACA ESPACIAL

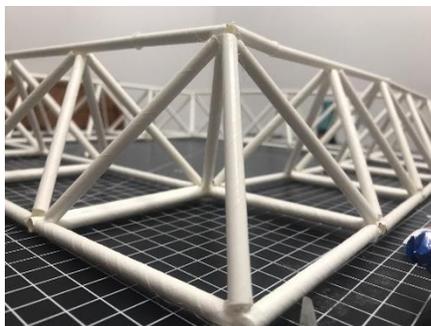
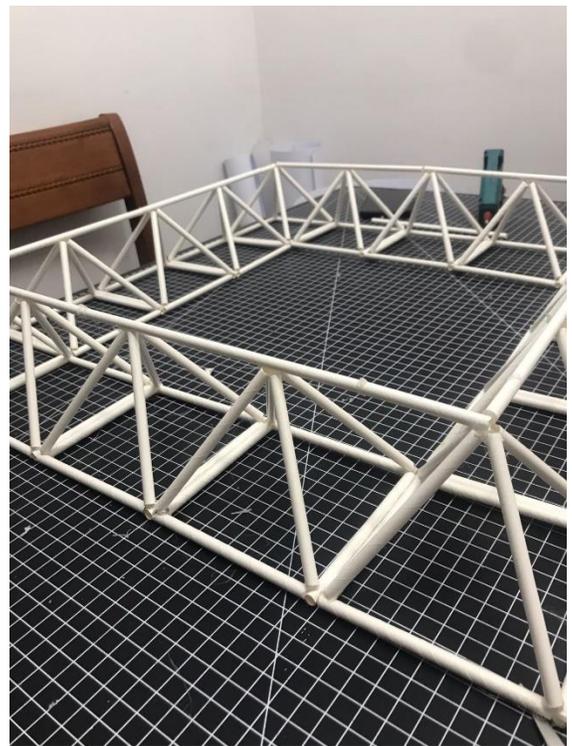
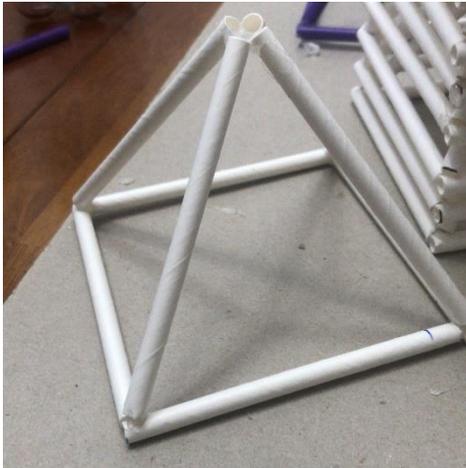
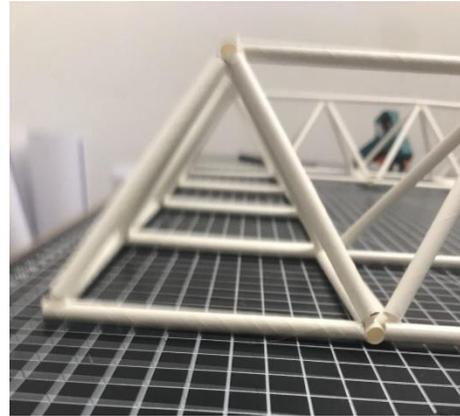
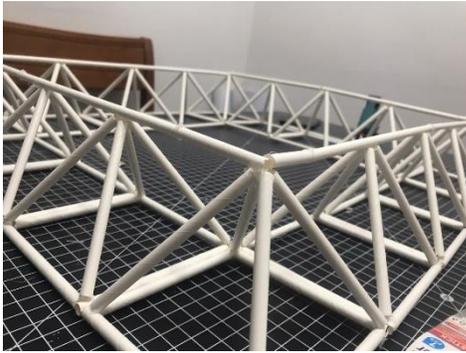
Teniendo inicialmente una retroalimentación respecto a la teoría del comportamiento de las vigas doble T y sus diferentes esfuerzos, compresión, tracción y corte, la clase continua con nuevo contenido. Las estructuras estereométricas o placas espaciales son estructuras que se construyen desde unidades básicas tridimensionales como pirámides (isósceles) o tetraedros, formando redes tridimensionales a través de barras y con un propio sistema de uniones respectivas. El encargo consta de la construcción de una estructura estereométrica de materialidad libre, con la indicación principal de que se logre resolver la invención de su propia construcción por medio del soporte y de las uniones de aristas. Desde un comienzo se decidió utilizar bombillas de cartón para definir las barras que compongan la estructura horizontal, con la unidad básica de pirámides de base cuadrada.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Inicialmente se esquematiza y decide qué tipo de modulo/apoyo se construirá, luego se cortan 128 trozos de bombillas de 9,75cm cm para crear las aristas de cada unidad de las caras trianguladas. Con 4 trozos de alambre se une en sus extremos para formar una cúspide y 4 trozos más para obtener la base cuadrada, repitiendo el mismo proceso 16 veces. Posterior a ello, comienza el armado tridimensional en donde se debe tener en cuenta que el mínimo de unidades es de 5x5. Uniendo horizontalmente los módulos, queda una dimensión de 5x5 unidades. Para agregar firmeza, se agregan dos

paralelas en las cúspides de 16,5cm y otra de 5,7 para los cuatro lados de la estructura. La placa espacial termina siendo de 51x51cm.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



MARTÍN LAZCANO | ÁLVARO REQUENA | ANISKA WALKER

ESTRUCTURA 1 – ENTREGA 8