



TRIDILOSAS

¿QUE ES?

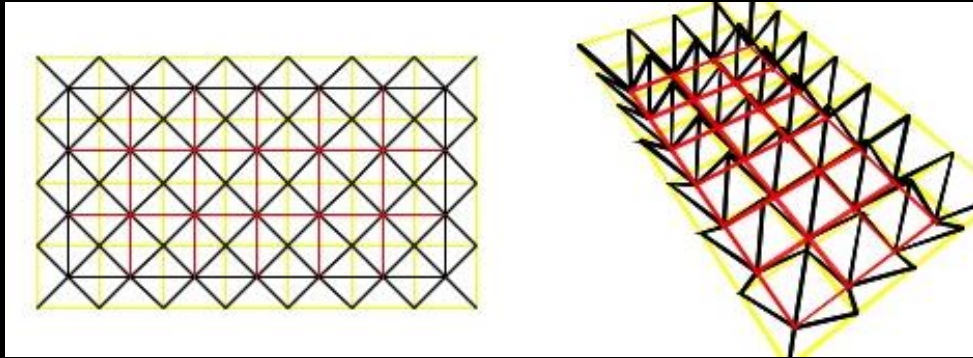
- La tridilosa es una estructura tridimensional de concreto y acero, inventada por el ingeniero civil mexicano: Heberto Castillo, quien caracterizó este sistema por su ligereza y resistencia.
- Este tipo de estructura es adecuada tanto para pequeñas marquesinas ornamentales por su valor estético como para instalaciones de grandes luces por su capacidad resistente.



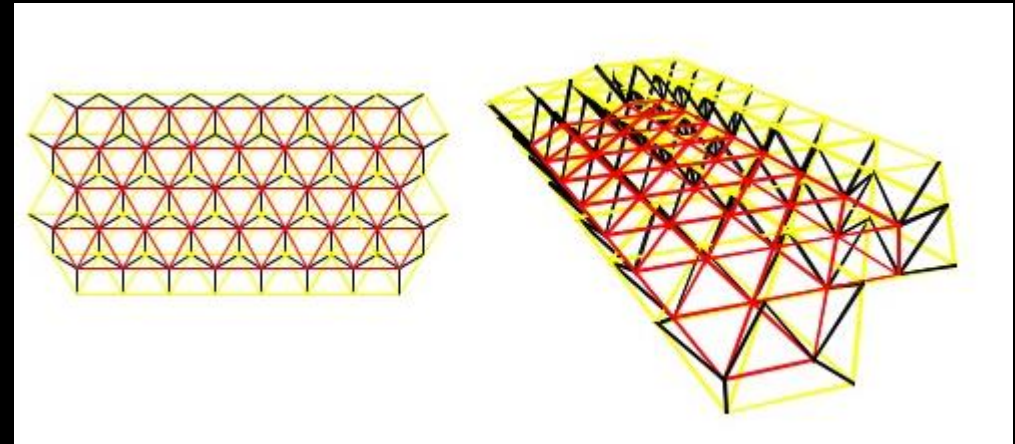
DESCRIPCIÓN

- Denominamos Estructura Espacial al elemento resistente formado por la yuxtaposición en el espacio de módulos con distintas formas geométricas. Éstas, a su vez, están constituidas por la unión de nudos y barras de acero. Según la disposición de estos elementos entre sí mismos pueden ser de base cuadrada o triangular

- □ Base de módulo cuadrada

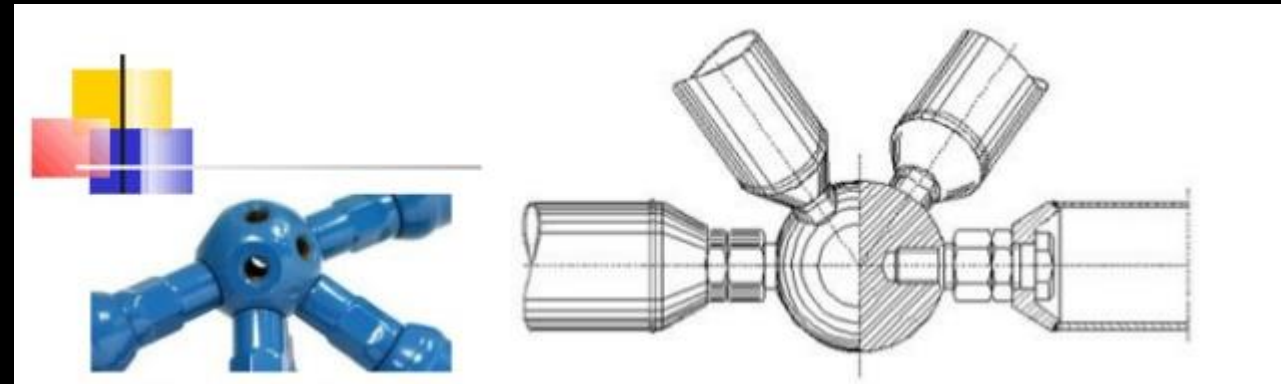


- Base de módulo triangular



COMPONENTES

- El Sistema Estructural para la construcción de mallas espaciales está constituido básicamente por dos tipos de elementos: nudos y barras. El nudo es una pieza esférica dotada de una serie de orificios roscados según las direcciones de las barras que han de concurrir en el mismo. La disponibilidad en cuanto a las posibles direcciones de acceso de las barras es prácticamente total, quedando sólo limitada por el ángulo mínimo que deben mantener dos barras contiguas para evitar la interferencia entre ellas.



- Las barras son de perfil tubular y llevan soldados en sus extremos sendos casquillos cónicos dotados de orificios axiales. Estos casquillos quedan atravesados por tornillos especialmente diseñados que presentan dos cuerpos roscados con sentidos inversos de rosca, separados por una superficie troncocónica que es la que, tras el ensamblaje asienta en la parte exterior de las esferas.



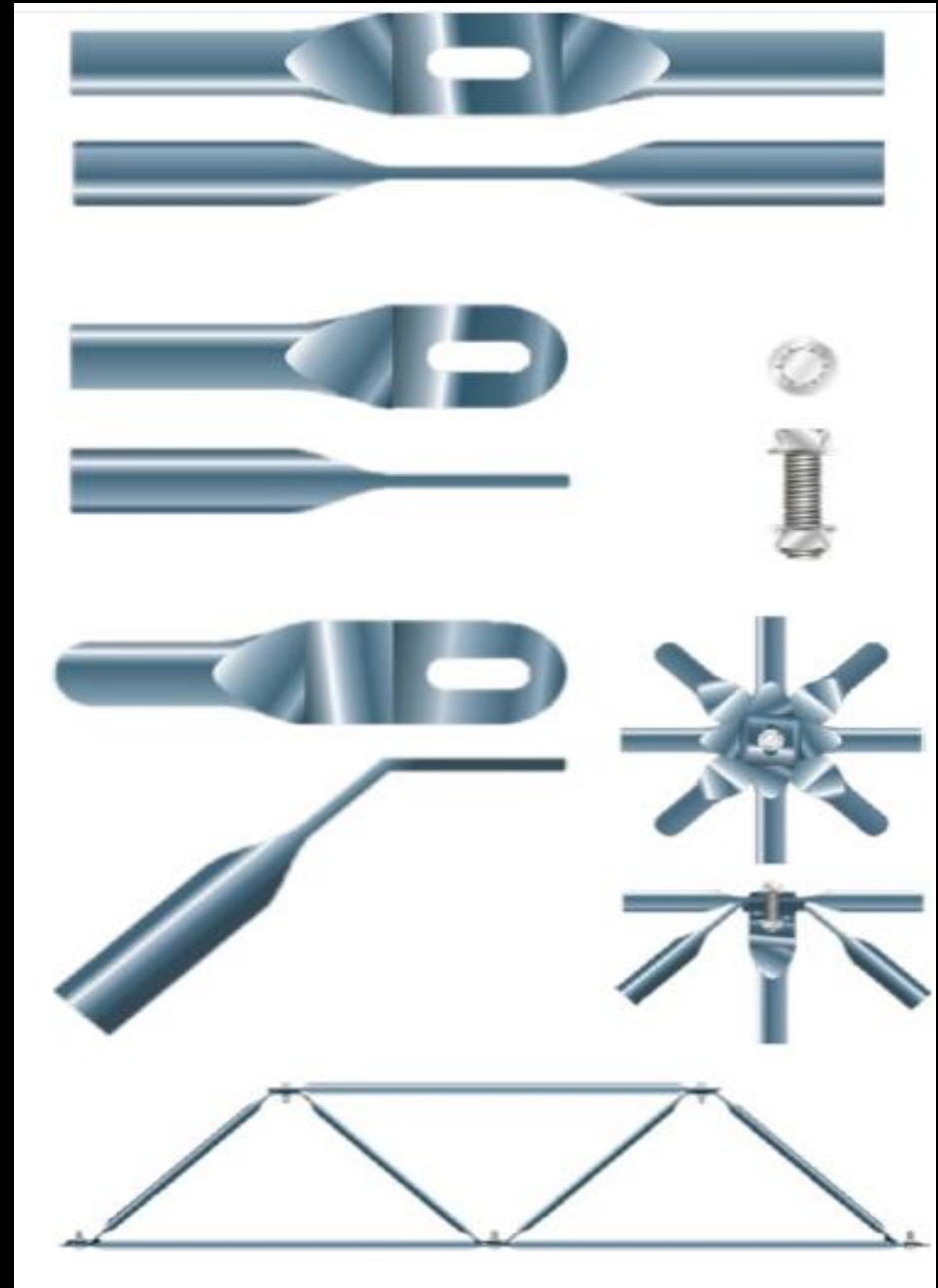
- La estructura se ensambla con gran facilidad y en desarrollos variados, gracias a su sistema de conectores fabricados en plástico de ingeniería de alta resistencia y gran duración que solo requieren de tornillos para su armado, sin problemas de oxidación, pintura, o mantenimiento costoso, obteniendo rapidez, limpieza y menor tiempo en la



UNIONES

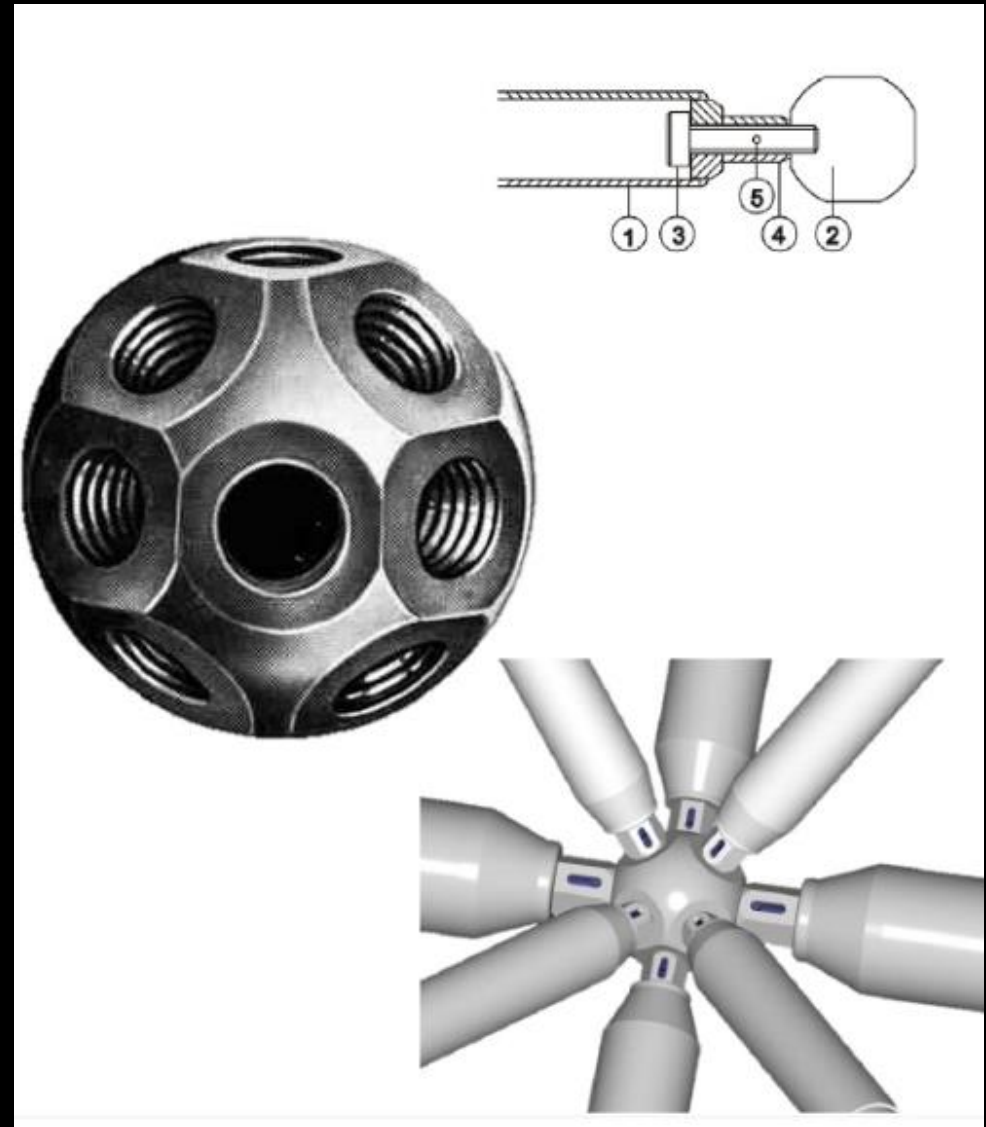
SISTEMA DE

- TORNILLOS
- 1.Tubo horizontal con troquelado y ranura central
- 2.Tubo horizontal con troquelado y ranura en un extremo
- 3.Tubo doblado a 45 grados



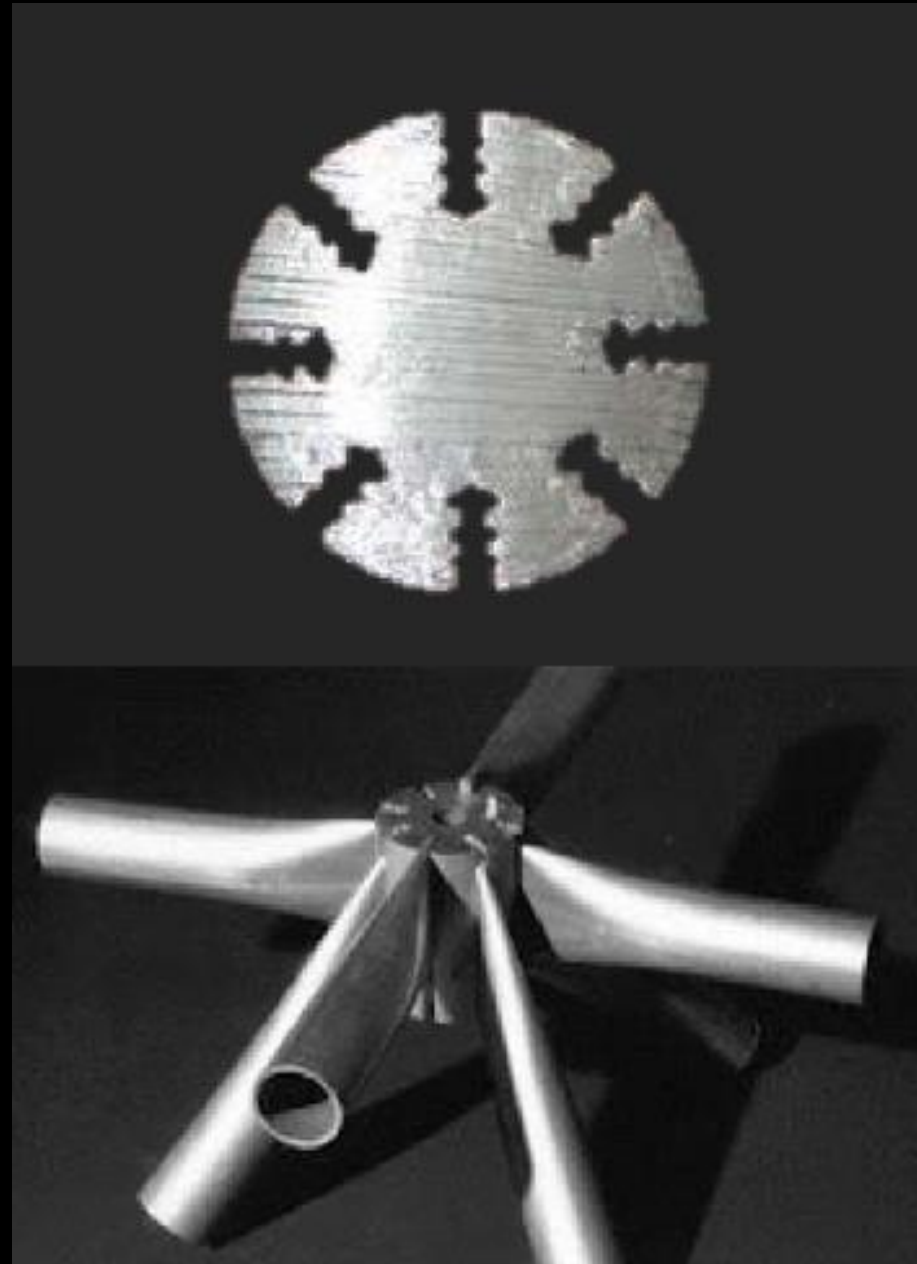
- **SISTEMA DE UNIONES MERO**

Consiste en nudos esféricos macizos, dotados de agujeros roscados en la dirección de las barras. Estas barras son de sección circular y se unen a las esferas mediante tornillos de alta resistencia.



SISTEMA DE UNIONES TRIODETIC

- El sistema Triodetic sea semeja al sistema Mero. En vez de una esfera, se usa un cilindro con ranuras laterales y tubos de acero para ajustar endichas ranuras.

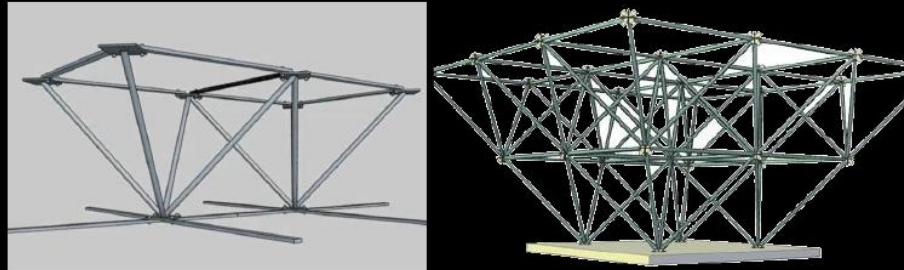


PROCESO CONSTRUCTIVO

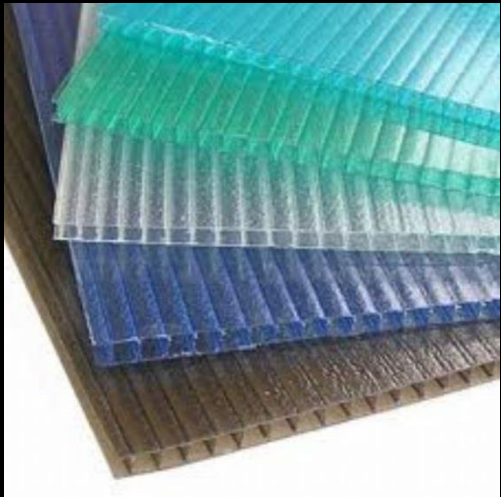
- Entrando de perfiles metálicos electrosoladado para su unión .
- La tridilosa es una estructura mixta de concreto y acero que se compone de elementos tubulares soldados u atornillados a placas de conexión.

MONTAJE

- Sistema atornillado, fácil ensamblaje sin soldaduras
- Fácil Almacenamiento y Transporte
- Por su bajo peso, se arma en el piso y luego se iza por paños



- Tipos de cubierta Recomendaciones de Diseño
- • Cubiertas con láminas traslúcidas de poli carbonato.
- Con láminas traslúcidas de poliéster en perfiles ondulados y trapezoidal
- Cubiertas opacas con láminas de tipo Acerolit colores





- GRACIAS POR SU ATENCION 😊