UN POCO MÁS SOBRE CUBIERTAS

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Civil
Métodos de Construcción

Libro de Texto: Neufert, E. y otros. 1995. **Arte de Proyectar en Arquitectura.** 14ª. Edl. España: G.G. Página 84 a 85.

ARQUITECTURA TEXTIL

Ésta incluye la construcción de carpas y cubiertas textiles.

SISTEMAS ESTANDARIZADOS AMPLIABLES POR ADICIÓN

- Pueden cubrir diferentes formas geométricas en planta. Se utilizan en pasillos de conexión, áreas de descanso, sombrillas y otros.



NAVES CON ARMADURA

- Se incluye en el diseño una armadura portante de madera, acero o aluminio, sobre la que se atiranta la membrana como revestimiento de protección.

NAVES NEUMÁTICAS

- El recubrimiento lo soporta una ligera comprensión del aire (compresor)



CONSTRUCCIONES ATIRANTADAS

- Con ayuda de cables y mástiles se puede atirantar la membrana de forma puntual a lo largo del perímetro.



El objetivo de las mismas es para realizar construcciones más esbeltas, disminuir la luz de los elementos estructurales traccionados o aguantar vigas en voladizo.

Es necesario considerar un pilar neumático que trabaje a compresión.

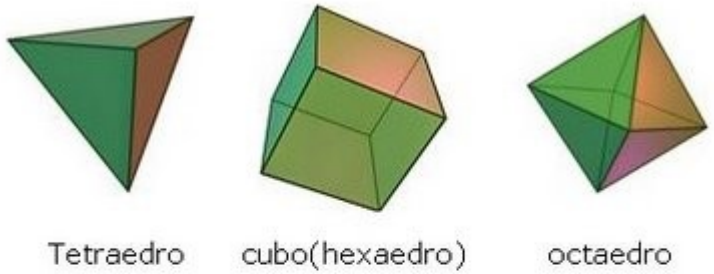
ESTRUCTURAS DE CABLES

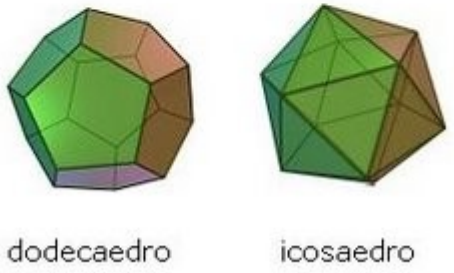
Estas estructuras ofrecen la posibilidad de cubrir grandes luces.

Se utilizan pilones y cables de acero y rejillas de madera o acero.

Los cables traccionados transmiten las cargas a través de piezas de fundición, pernos roscados, manguitos de lata resistencia y tensores.

ESTRUCTURAS ESPACIALES





Se construyen a partir de triángulos rectángulos de lados iguales, poliedros regulares.

PT. EXTRA. ¿Qué son los cuerpos platónicos? ¿Cuáles son?