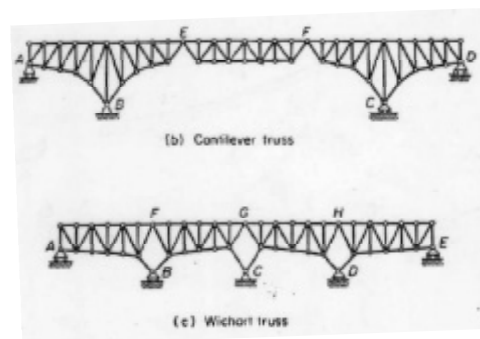
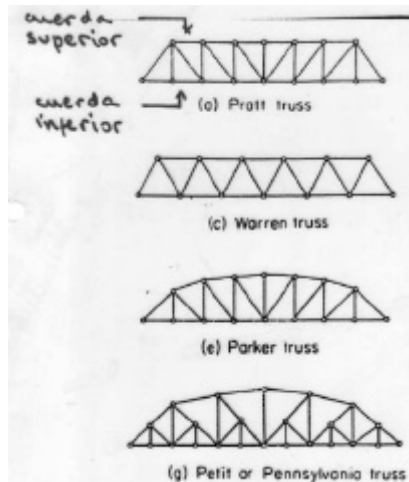


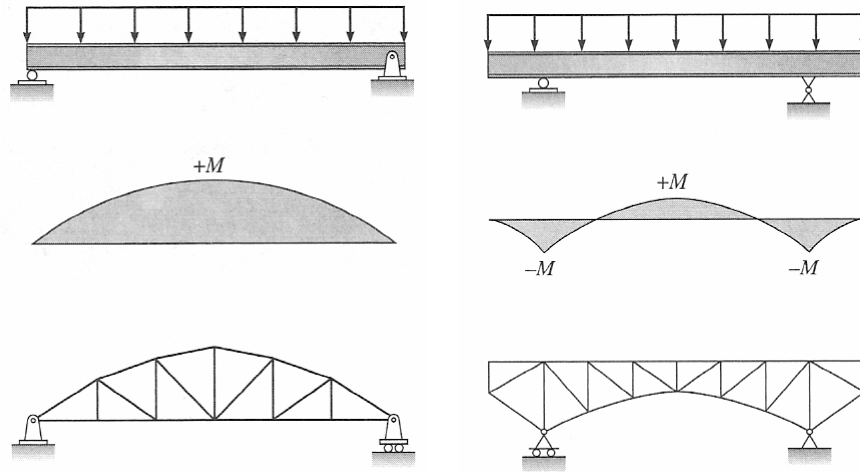
Capítulo 5: Análisis de sistemas uniaxiales

Enrejados

Enrejados de altura variable:

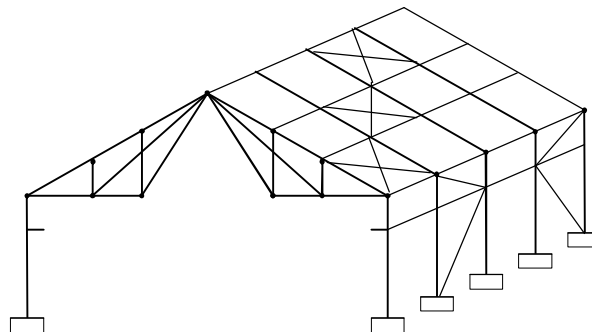


Analogía de la viga:



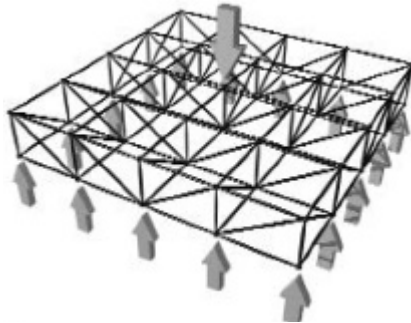
Enrejados tridimensionales

■ Caso general:



Enrejados tridimensionales

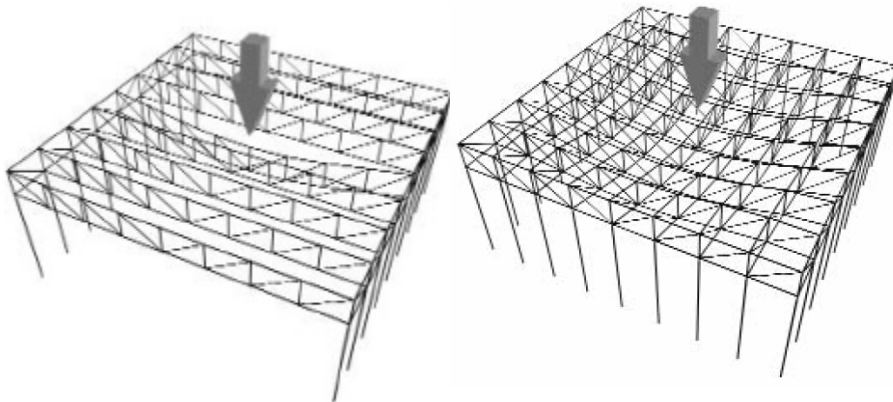
■ Enrejados espaciales:



Reproducido de "Space grid structures", John Chilton, Architectural Press

Enrejados tridimensionales

■ Enrejados espaciales: origen



Reproducido de "Space grid structures", John Chilton, Architectural Press

Enrejados tridimensionales

■ Ventajas

- Distribución de las cargas
- Reducción de los desplazamientos
- Facilidad de paso de instalaciones
- Redundancia*
- Modularidad
- Flexibilidad en ubicación de apoyos
- Regularidad geométrica
- Facilidad de montaje

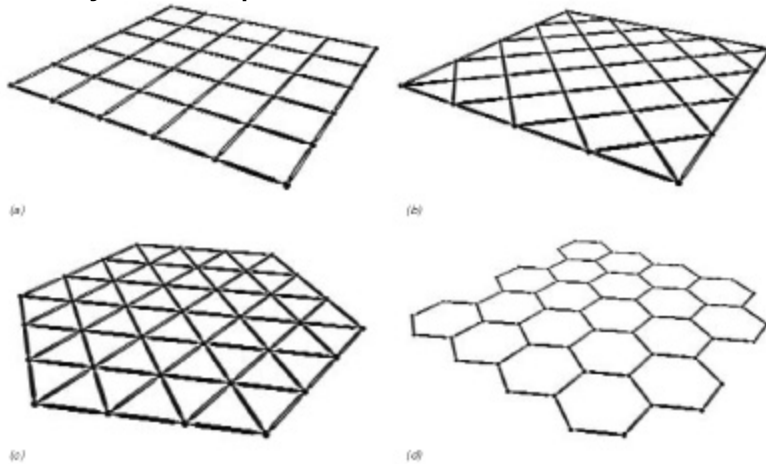
Enrejados tridimensionales

■ Desventajas

- Costo
- Regularidad geométrica
- Tiempo de montaje
- Vulnerabilidad al fuego

Enrejados tridimensionales

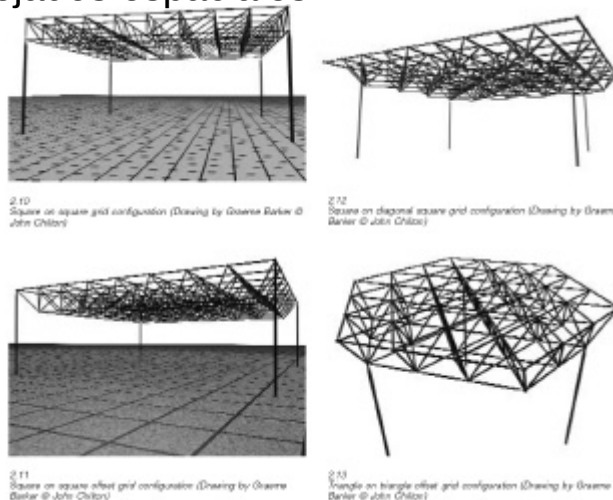
■ Enrejados espaciales: formas básicas



Reproducido de "Space grid structures", John Chilton, Architectural Press

Enrejados tridimensionales

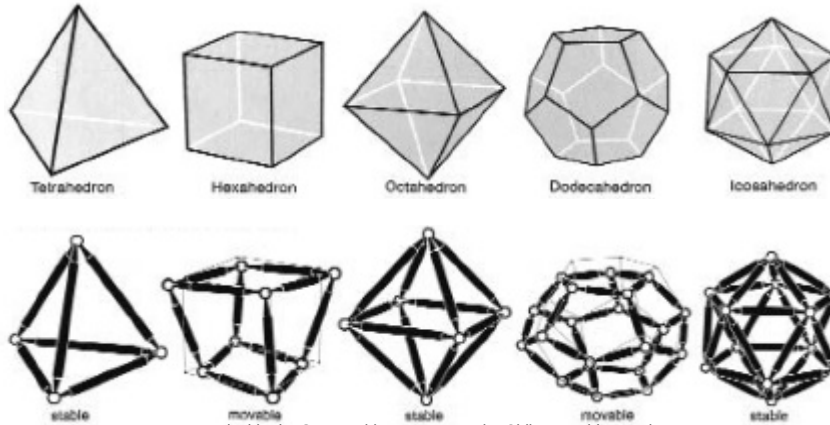
■ Enrejados espaciales:



Reproducido de
"Space grid
structures", John
Chilton, Architectural
Press

Enrejados tridimensionales

■ Enrejados espaciales: formas básicas y estabilidad



Reproducido de "Space grid structures", John Chilton, Architectural Press