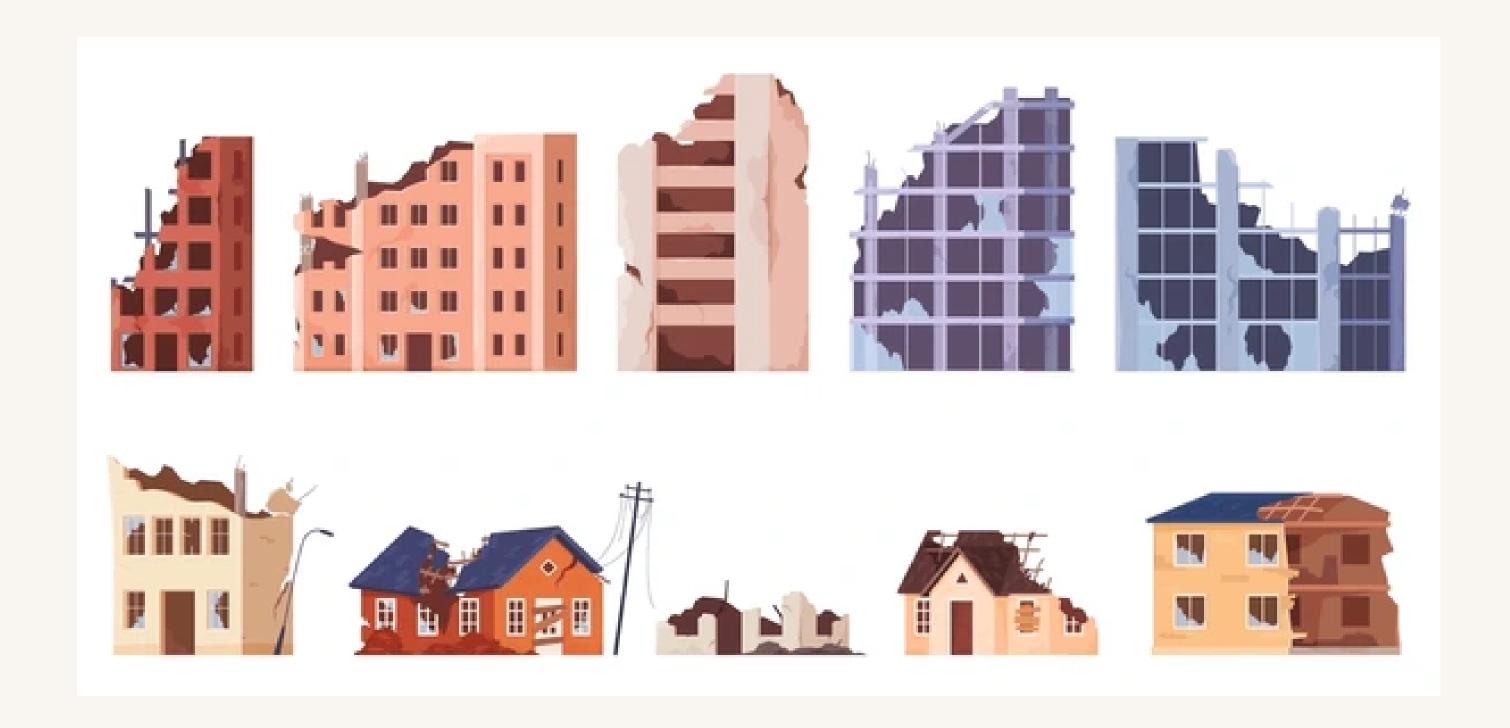
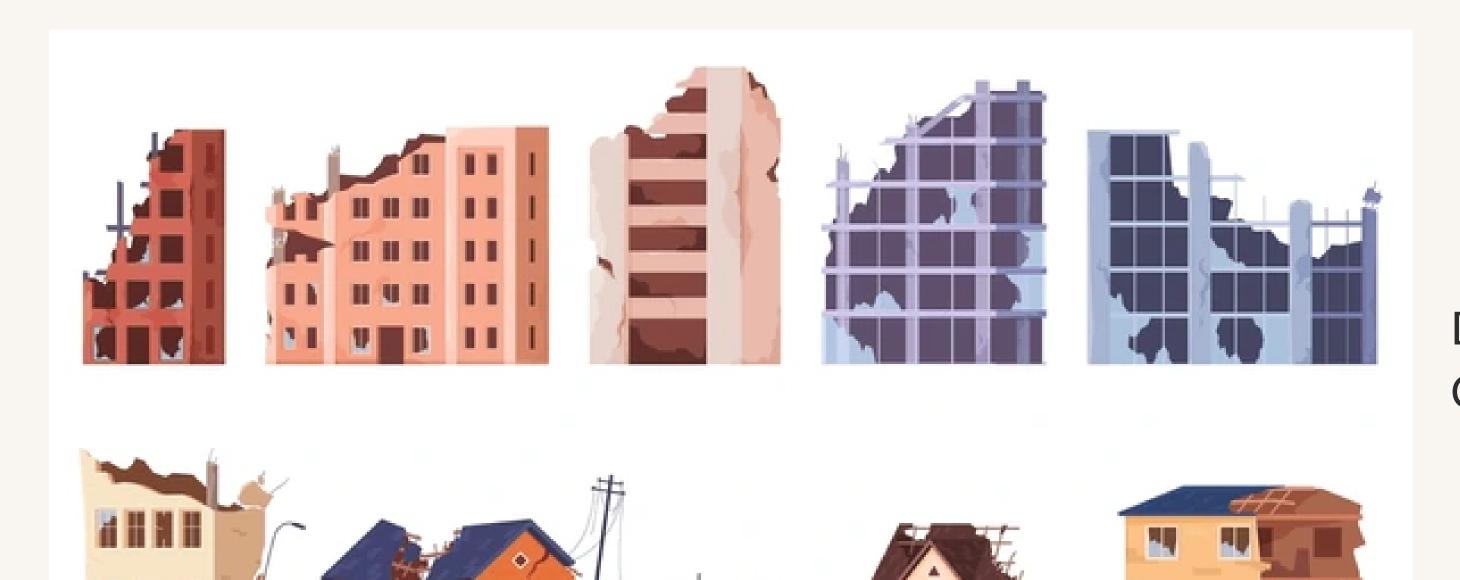


# UNIDAD I INTRODUCCIÓN

Tipos de Estructuras Metálicas Estructuras de acero de edificios Tipos de elementos estructurales Ventajas y desventajas







Demanda Capacidad



Seguridad

Economía









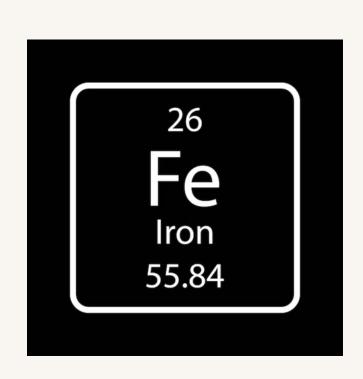












- Materia Reactivo
- Se encuentra de forma mineral
- Poco comercial





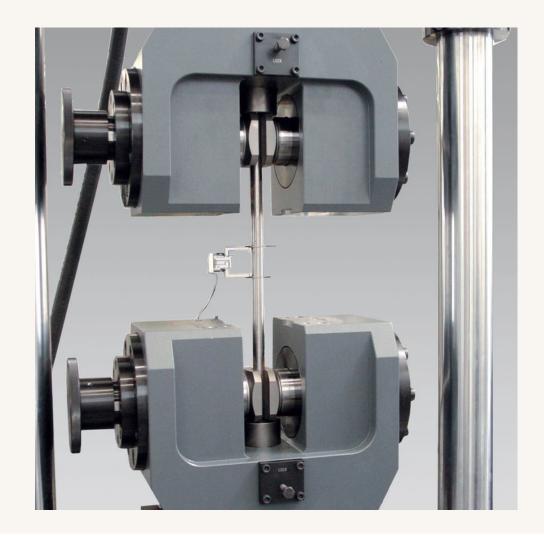
- Acero al carbono
  - Mayor cantidad de hierro por masa
  - Carbono menos del 2%
  - Acero dulce 0.15% al 0.3%

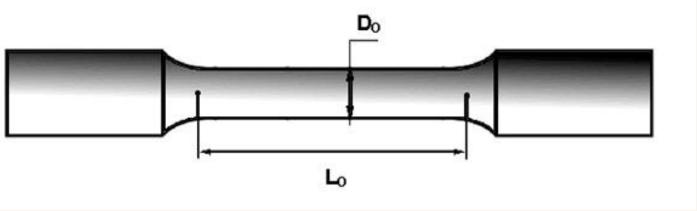


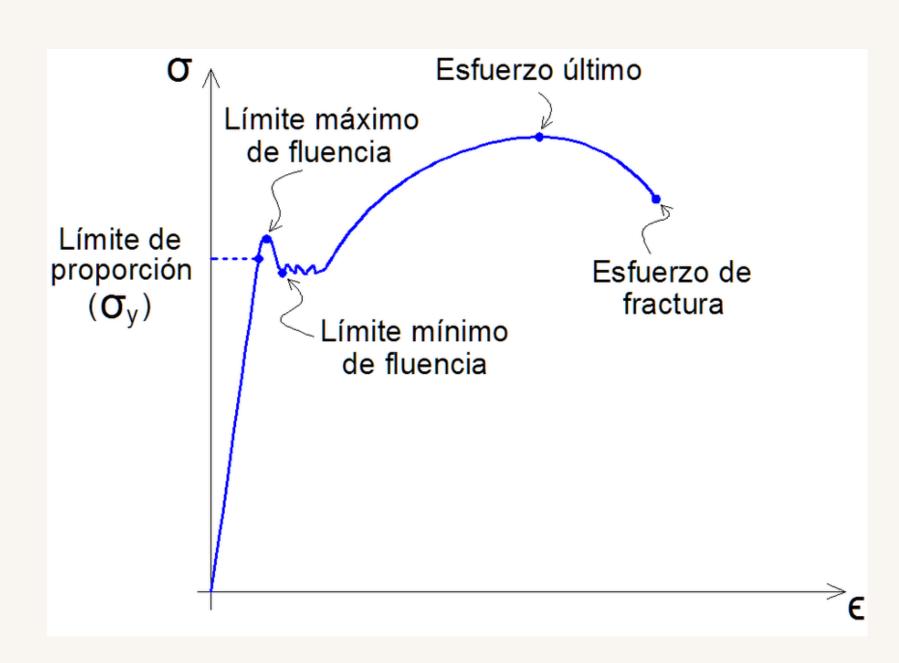


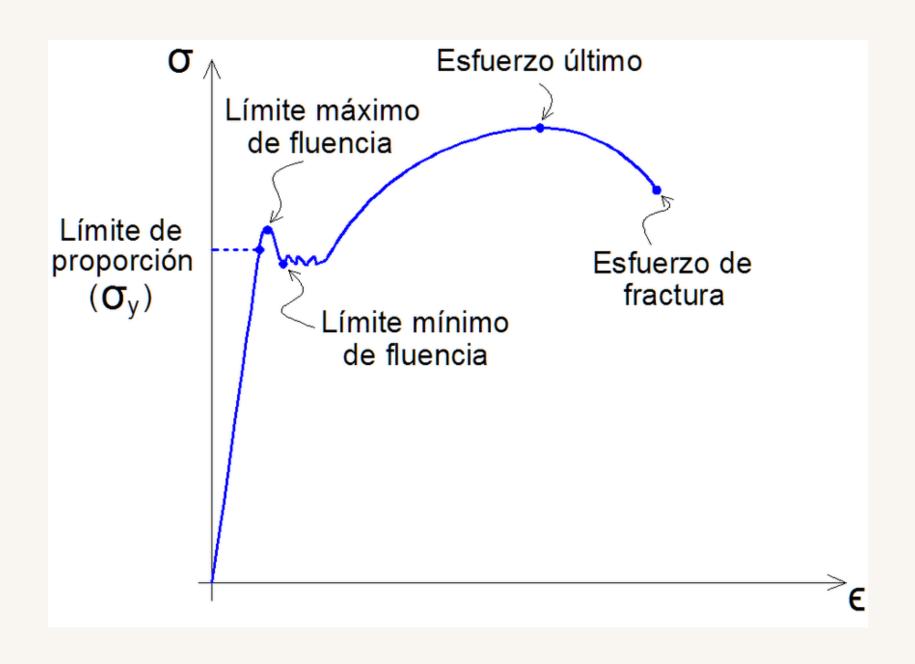
- Acero al carbono
  - Carbono
    - Aumenta la resistecia
    - Frágil

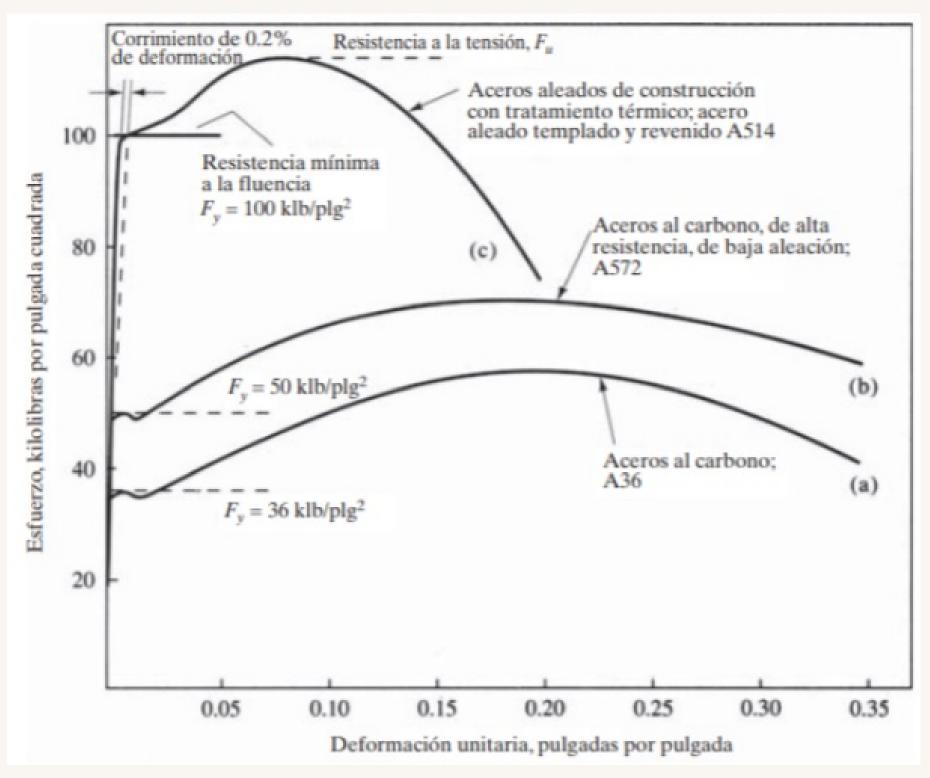


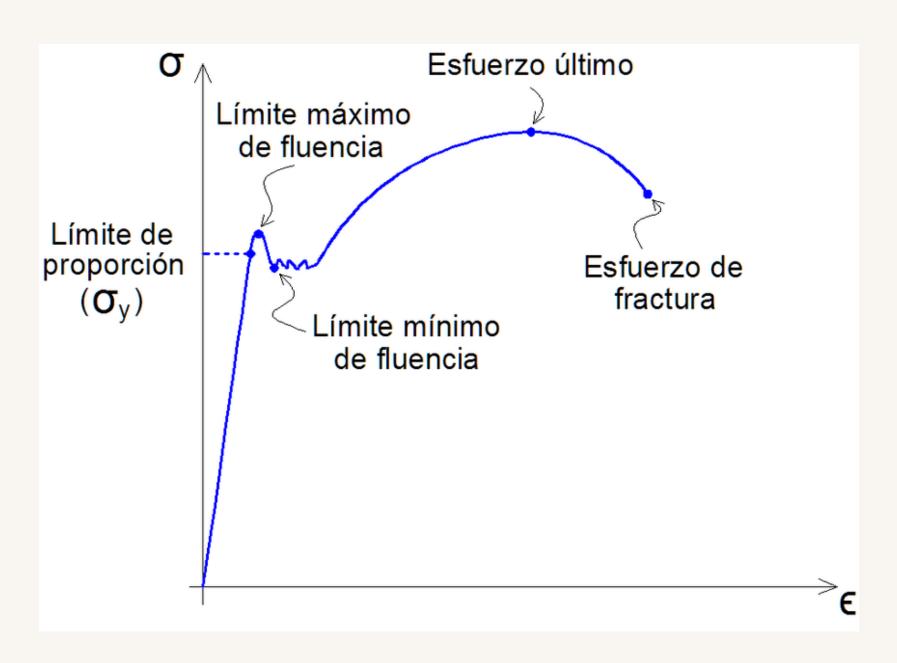




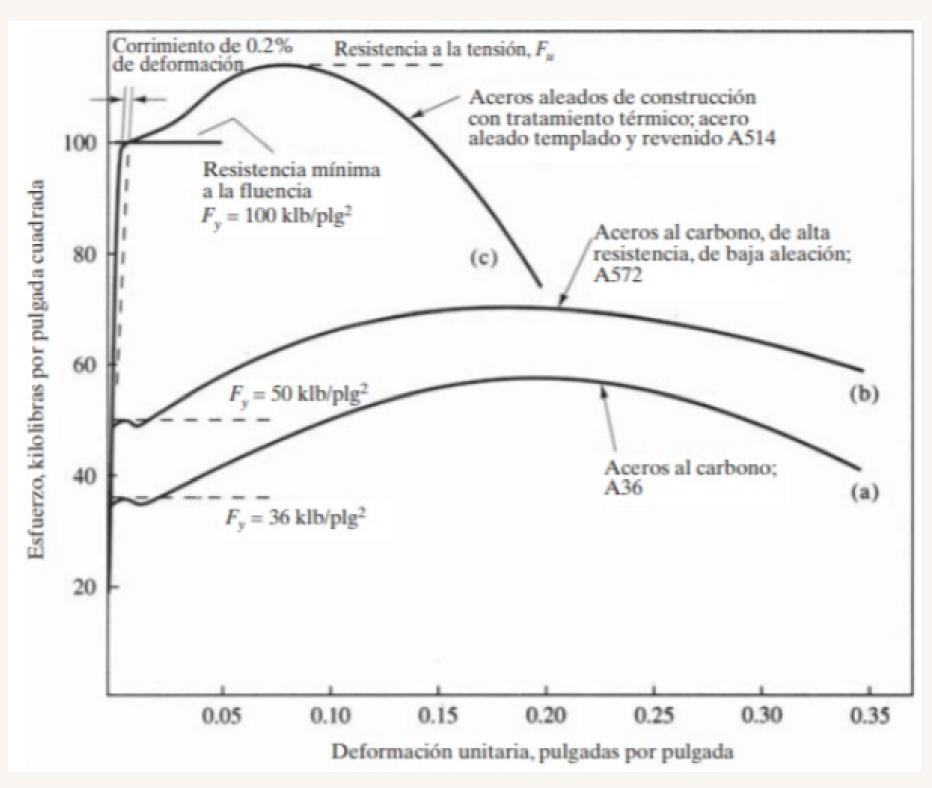




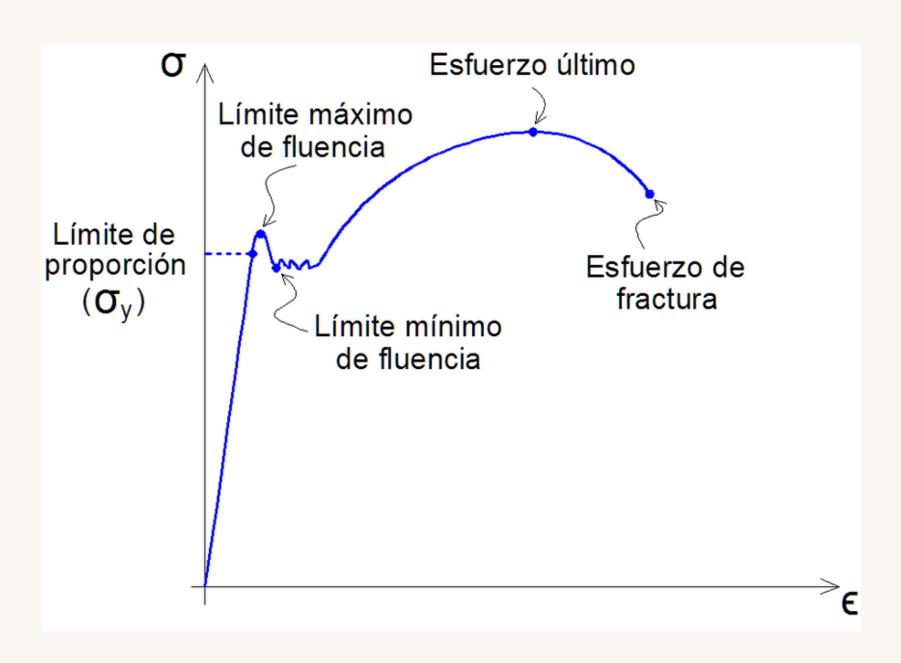




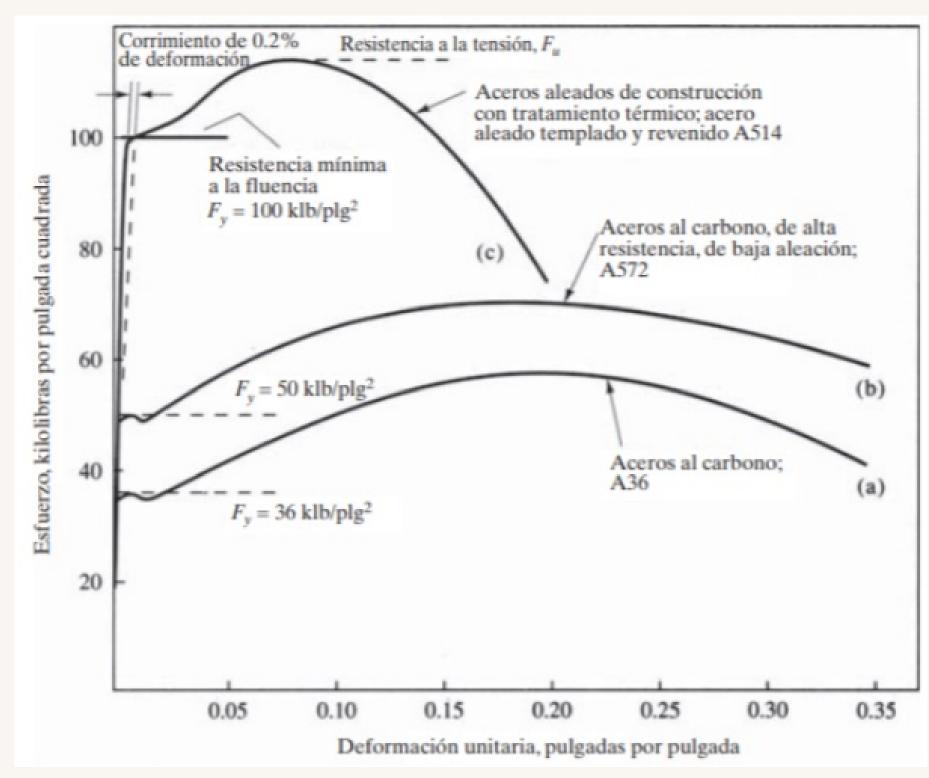
• ¿Cuál es más dúctil?













### Ventajas

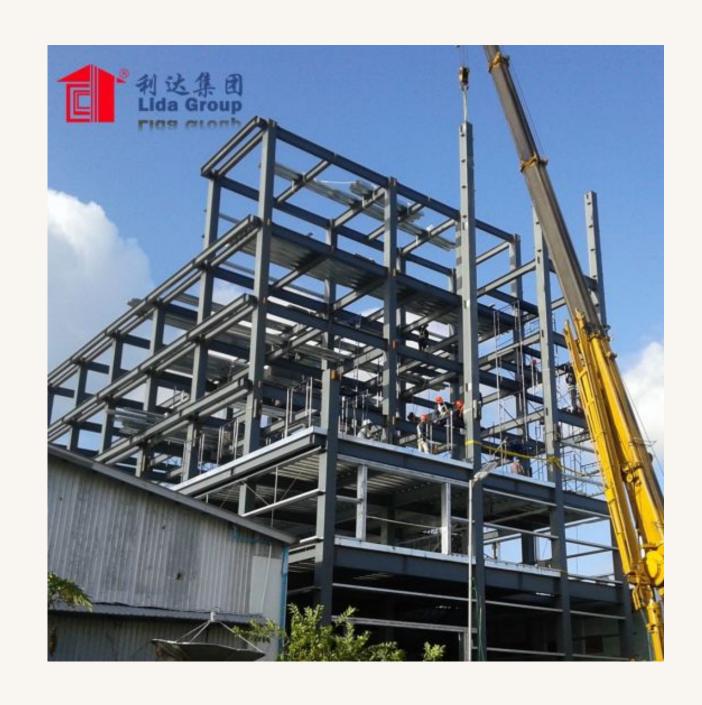
- Resistencia/peso
- Rigidez/peso
- Ductilidad
- Durabilidad
- Uniformidad
- Tenacidad

### Desventajas

- Esbeltez
- Pandeo
- Corrosión
- Costos de protección
- Fatiga
- Fractura frágil



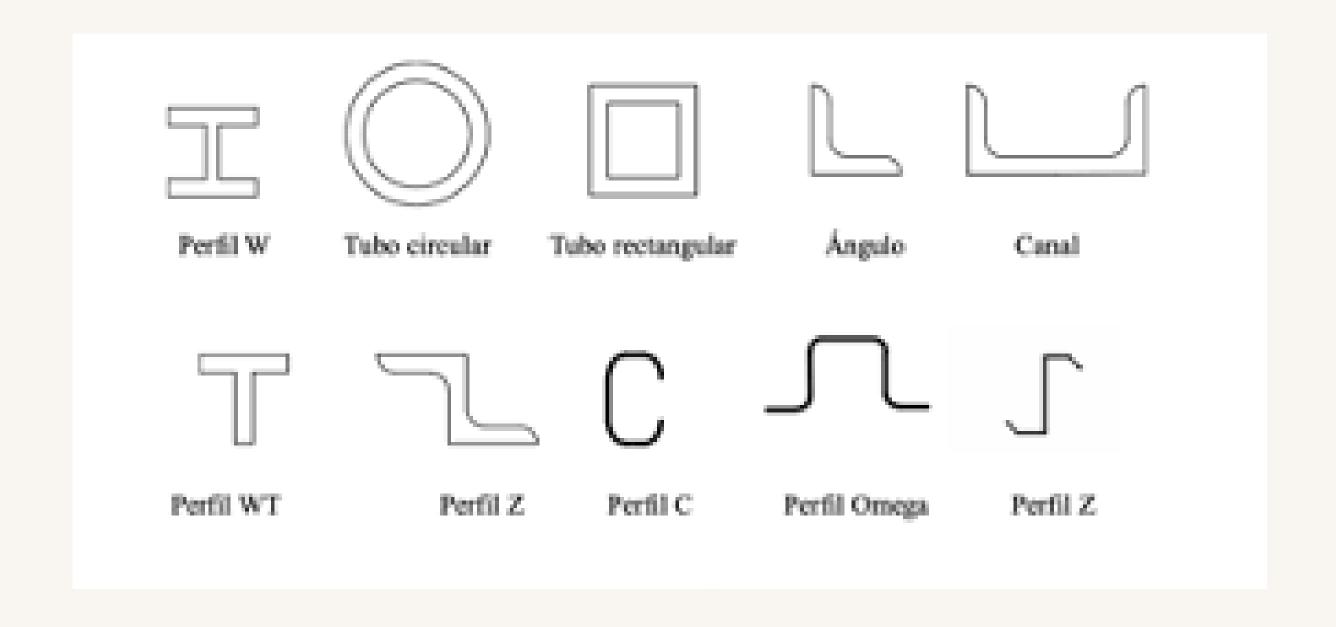
# Tipos de Estructuras Metálicas





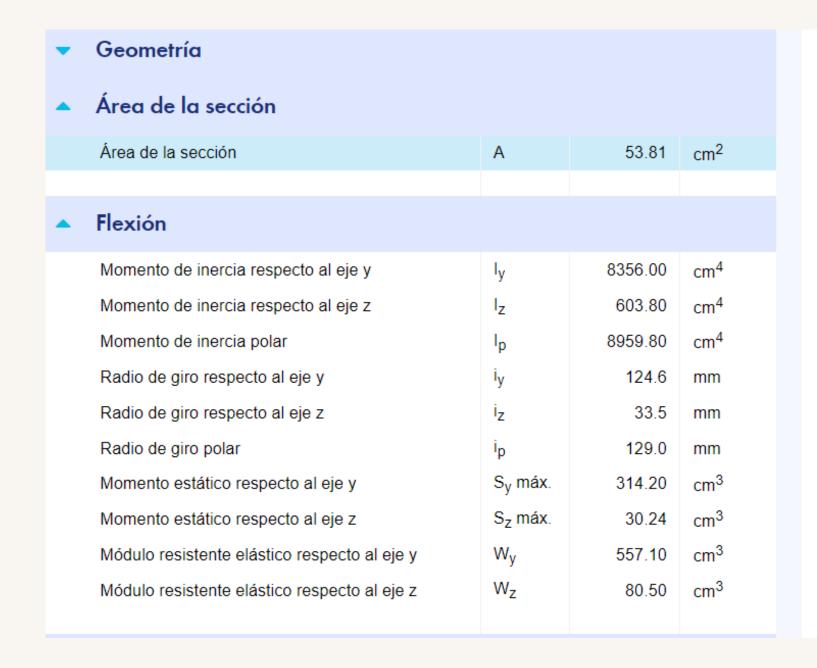


# Tipos de Elementos estructurales



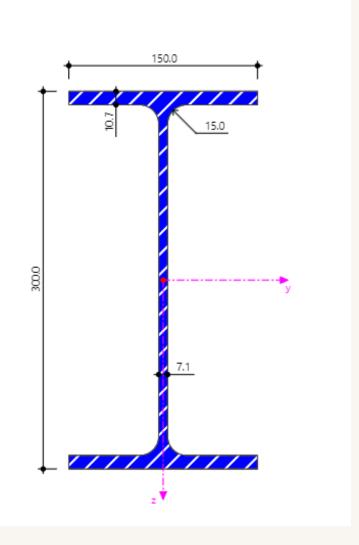


# Tipos de Elementos estructurales





- DIN 1025-5:1994-03
- Ferona



Unach INIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



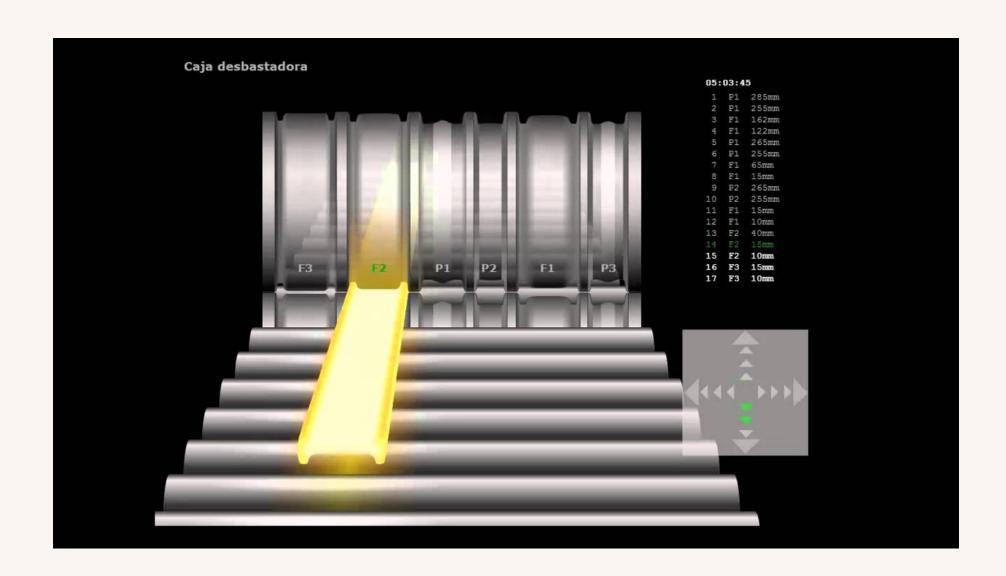
- Caliente
- Frío



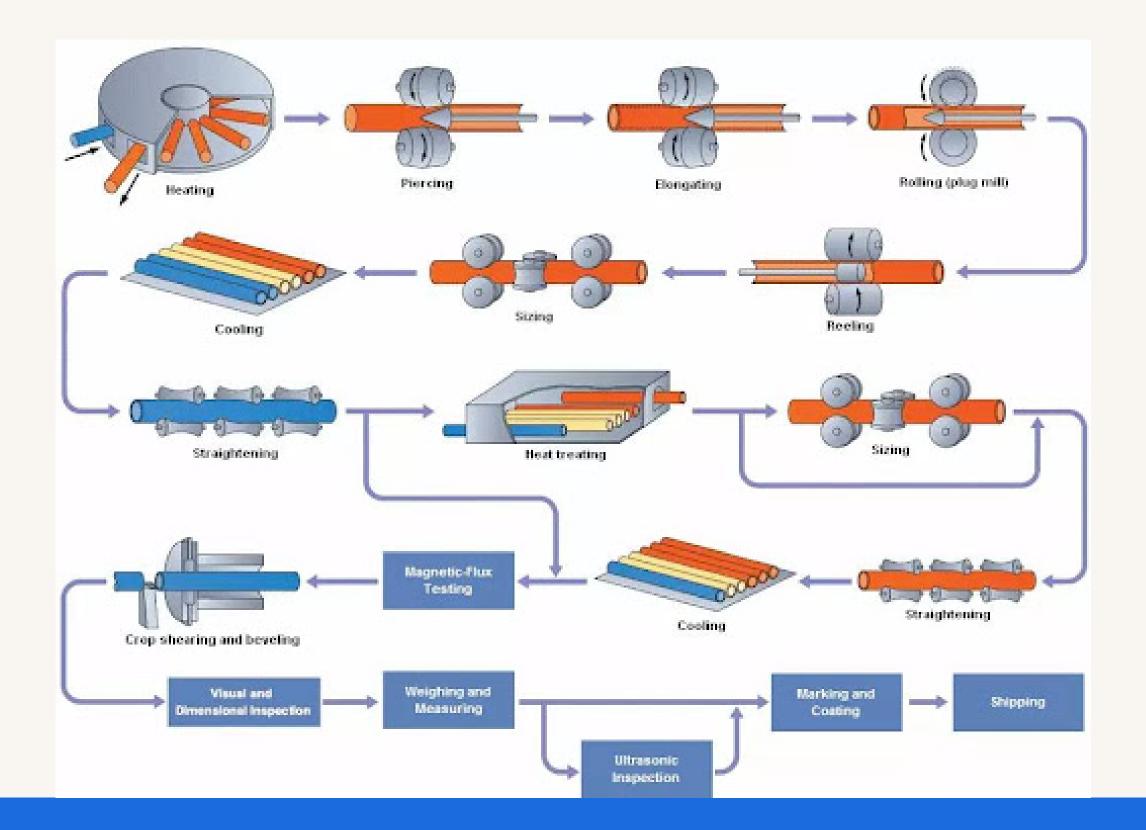
Caliente



Fabricación normalizada, secciones son de más espesor que los perfiles laminados en frío, resistencia a cargas altas



• Caliente





• Frío

 Utilizado para elementos en estructuras más ligeras como techos, pisos y paneles estructurales, reduce la ductilidad pero incrementa la resistencia, con espesores entre 0.01 a 0.25 pulg

