

# TEORÍA

## 7.1 ARRIOSTRAMIENTO

Soportes simples de acero. Condiciones de los extremos.  
Problemas del arriostrado. Arriostrado horizontal y diagonal, eficacia, cruces.  
Arriostrado de línea de soportes, problema de planta, dos y tres planos.  
Piezas arriostradas, estructura secundaria, triangulación de faldones.  
Planos de arriostramiento, número, disposición y redundancia.  
Cruces en el perímetro, núcleos, vientos. Eficacia de los núcleos.  
Arriostrado en altura, cambio de posición de cruces.  
Eficacia del arriostrado en altura, competencia con pórtico.  
Dimensionado del arriostramiento por deformación.  
Cimentación y anclaje de planos de arriostrado.

Debe leerse: documento suelto "Arriostramiento"

## 7.T SOPORTES DE ACERO

Flexión compuesta, elección de perfil, discusión de tubo contra H.  
Diagrama de interacción de cada perfil.  
Clases de secciones: robustas, delgadas e intermedias.  
Modelo elástico y plástico en compresión. Formulación simplificada de flexión compuesta.  
Flexión compuesta esviada.  
Combinación de flexión y compresión.  
Desplome por acción horizontal, conveniencia del arriostrado expreso.  
Longitud de pandeo, intraslacionalidad y traslacionalidad. Límites para despreciarlas.  
Eficacia y disposición de cruces; solicitaciones combinadas de acción vertical, desplome accidental y acción de viento.

Debe leerse: documento suelto "Arriostramiento"  
y del TOMO "Compresión y pandeo".

Problemas 7: Flexión compuesta y nudos de acero.

