

# TEORÍA

## 6.I COMPRESION Y PANDEO

Compresión centrada y excéntrica; ley lineal; flexión compuesta.  
Aparición de tracciones. Compresión máxima y mínima, tensión máxima  
Sensibilidad a la excentricidad, sección ideal maciza. Secciones huecas.  
Carácter inestable de la compresión. Pieza articulada a compresión centrada.  
Ampliación de imperfección. Expresión de la misma. Parámetros.  
Carga límite; valor crítico. Longitud de pandeo y esbeltez.

Debe leerse: documento del TOMO "Compresión" y "pandeo",  
Puede consultarse documento del TOMO "5 problemas de pandeo"  
Formulario: "Anejo de pandeo"

## 6.T COMPRESION DE ACERO

Secciones de acero para soportes, perfiles disponibles.  
Rango de valores de imperfección.  
Compresión simple. Ejemplo de aumento de tensión por ampliación de la imperfección.  
Traducción a coeficiente de reducción de la capacidad  $\omega$  y  $\chi$   
Pandeo como término aditivo: utilidad en cerchas o soportes de pisos.  
Problemas que si se traducen a coeficiente de pandeo y cuáles no.  
Clasificación de secciones: "curvas" (tipos) de pandeo de cada perfil y eje.  
Coeficientes de pandeo publicados función (siempre) de esbeltez, (antes) tipo de acero, y (ahora además) de tipo de sección. Esbeltez crítica y relativa.  
Radio de giro, valores de referencia.  
Longitudes de pandeo: piezas canónicas. Soportes de edificios.  
Elementos de cerchas, pandeo en el plano de la misma o en el transversal.  
Problemas en la continuidad de cerchas.

Debe leerse: documento del TOMO compresión y pandeo,  
DAV-A  
Problemas 6 compresión en sección

## 6.E NUDOS DE ACERO

Nudos entre soporte y viga de acero, nudos entre soporte de acero y losa o viga de hormigón.  
Tipos de nudos. Apoyo de vigas, entrega de carga, excentricidad de la misma.  
Cómo se combina la de plantas sucesivas.  
Refuerzos en nudos, viga pasante y soporte pasante.  
Placas base de soporte. Bordes traccionados. Enlace y anclaje de diagonales.  
Capacidad de la viga en el encuentro con el soporte. Tipos.