

'===== 'PRUEBA DE AUTOCOMPLETE
@{calcpad:} '===== @{html}

Manual de Cálculo Estructural con Índice

Tabla de Contenidos

- [Capítulo 1: Viga Simple](#)
- [Capítulo 2: Columna](#)
- [Anexo A: Resultados](#)

Capítulo 1: Viga Simple

Datos de entrada:

@{calcpad:L = 6'm} @{calcpad:w = 10'kN/m}

Cálculos:

@{calcpad:M = $w \cdot L^2 / 8$ } @{calcpad:V = $w \cdot L / 2$ } @{calcpad:R = $w \cdot L / 2$ }

Resultados del Capítulo 1

Parámetro	Valor
Longitud de viga	@{calcpad:L}
Carga distribuida	@{calcpad:w}
Momento máximo	@{calcpad:M}
Cortante máximo	@{calcpad:V}

Capítulo 2: Columna

Análisis de columna HEB 300:

@{calcpad:H = 4'm} @{calcpad:A = 149.1'cm²} @{calcpad:I_y = 8563'cm⁴} @{calcpad:E = 210'GPa}
@{calcpad:P = 500'kN}

Radio de giro:

@{calcpad:i = $\sqrt{I_y / A}$ }

Esbeltez:

@{calcpad:lambda = H / i }

Carga crítica de Euler:

@{calcpad:P_{cr} = $\pi^2 \cdot E \cdot I_y / H^2$ }

Factor de seguridad:

@{calcpad:FS = P_{cr} / P }

Resumen Columna

- Altura: @{calcpad:H}

- Área: @{\calcpad:A}
- Radio de giro: @{\calcpad:i}
- Esbeltez: @{\calcpad:lambda}
- Factor de seguridad: @{\calcpad:FS}

Anexo A: Resultados Finales

Elemento	Parámetro	Valor	Estado
Viga IPE 300	Momento Máximo	@{\calcpad:M}	✓ OK
Viga IPE 300	Cortante	@{\calcpad:V}	✓ OK
Columna HEB 300	Factor Seguridad	@{\calcpad:FS}	✓ OK
Columna HEB 300	Esbeltez	@{\calcpad:lambda}	✓ OK

[↑ Volver al índice](#)

@{\end html} '===== 'FIN DEL
DOCUMENTO '=====