

```
'===== '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*L^2/8} @{calcpad:V = w*L/2} @{calcpad:R = w*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'cm^2} @{calcpad:I_y = 8563'cm^4} @{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*E*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 =====