

# Interfaz

## Notación

$cl = c/l$	Parametro geometrico	dato
E	Modulo de Young	dato

## Condiciones de la viga

Condiciones de borde clásicas con una rótula restringida elasticamente en  $x = cl$

Condiciones de borde	$p1(1)$	$q1(1)$	$p1(2)$	$q1(2)$
S-S	1	x	1	x-1
S-F	1	x	1	1
F-F	1	1	1	1
C-C	x	x	x-1	x-1
C-S	x	x	1	x-1
C-f	x	x	1	1
Para describir las condiciones de contorno se introduce la siguiente terminologia: S: Simplemente apoyado, C: empotrado, F: Libre				

Los polinomios de orden superior se obtienen como:

$$p_i(k) = p1(k)x^{i-1}, \quad i=1,2,\dots,M \quad k=1,2$$

$$q_i(k) = q1(k)x^{j-1}, \quad j=1,2,\dots,N \quad k=1,2$$