

# MANUAL DE USUARIO

1 – Definimos la longitud de la viga

2 – Si nuestra viga tiene una articulación, tenemos esa opción de colocarla

### Geometría de la viga

Longitud L (m)

10

Articulación interna (m) (opcional)

Ej: 5

3 – La aplicación da la opción de colocar 3 tipos de soporte: **Empotrado**, **Articulado**, **Rodillo**. En 3 ubicaciones distintas a lo largo de la viga.

### Apoyos (máximo 3)

Ninguno

posición (m)

Ninguno

posición (m)

Ninguno

posición (m)

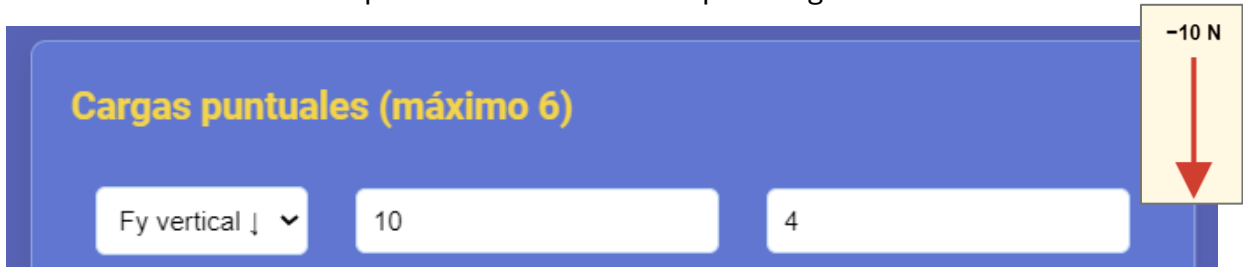
Ninguno

empotrado

articulado

rodillo

4 – CARGAS PUNTUALES, existe la posibilidad de colocar hasta 6 carga puntuales, el valor de las cargas esta por defecto en dirección negativa de los ejes “Y”, que lo que comúnmente se coloca para el análisis de este tipo de viga



**Cargas puntuales (máximo 6)**

Fy vertical ↓ 10 4

-10 N

5 – Cargas distribuidas, tenemos la opción de colocar hasta 3 cargas distribuidas, de 3 maneras distintas: **Lineal**, **Triangular** y **parabólica**.



**Cargas distribuidas**

Ningun w inicio (l) w fin (N/r) inicio (m) fin (m)

Ningun w inicio (l) w fin (N/r) inicio (m) fin (m)

Ningun w inicio (l) w fin (N/r) inicio (m) fin (m)

en este caso los valores por defecto no están en la dirección negativa de los ejes y, por lo que, si colocas por ejemplo 10N y luego 5N, las flechas apuntaran hacia arriba, así que para hacerlo de la forma convencional se debe colocar valores negativos si queremos que la flecha de nuestra carga apunte hacia abajo, que es lo más común en ejercicios.

Ejemplo de uso de las cargas distribuidas:



**Cargas distribuidas**

Parabó -10 -5 2 4

