

Calculo de estructuras y construcción

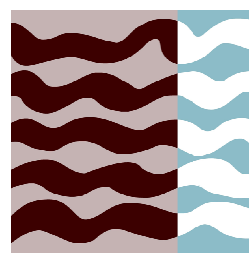
Práctica N°1

Ejemplo 7

Ingeniería agrónoma grado en hortofruticultura y
jardinería



Universidad
Politécnica
de Cartagena



ETSIA
Cartagena

Jorge Cerezo Martínez

EJERCICIO 7

TITULO EJEMPLO 7

PARAMETROS

```
$ par val
A 1.98 $ m
B 2.48 $ m
C 1.48 $ m
L A+B $ m
P 0.641 $ Kn·m
E 210.0e6 $ kPa
T 1.0e-4 $ m4
```

PUNTOS

```
$ pun X Y
1 0.0 0.0
2 L 0.0
```

LINEAS

```
$ lin tipo pun
1 POL 1 2
```

MATERIALES

```
$ mat pro
1 YOU E
```

PROPIEDADES

```
$ pro are iner
1 1.0 T
```

ELEMENTOS_LINEAS

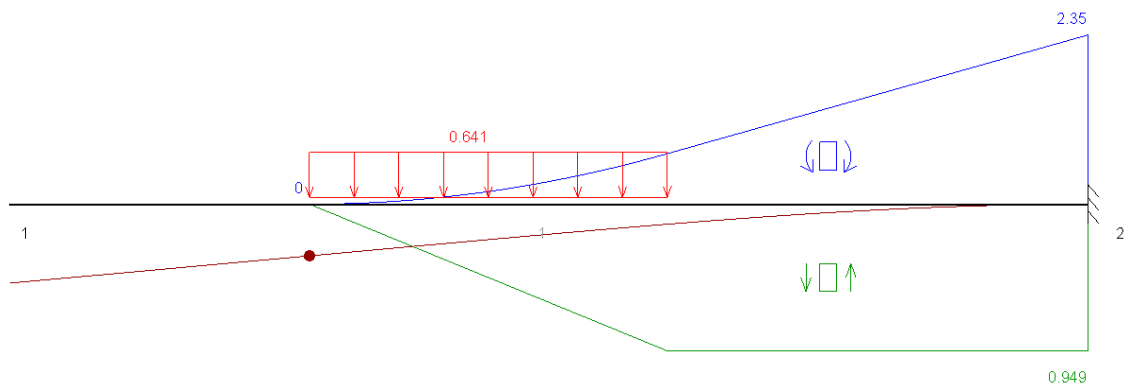
```
$ lin tipo mat pro
TOD RIG 1 1
```

DESPLAZAMIENTOS_GLOBALES_PUNTOS

```
$ pun est DX DY GZ
2 1 0.0 0.0 0.0
```

CARGAS_GLOBALES_LINEAS

```
$ lin est tipo pX pY dI dF
TOD 1 UNI 0.0 -P A-C/2 B-C/2
```



estado 1

punto desplaX desplaY giroZ reacciónX reacciónY momentoZ

1 0.0000e+00 -5.1292e-04 1.4305e-04
2 0.0000e+00 0.0000e+00 0.0000e+00 0.0000e+00 9.4868e-01 -2.3527e+00

línea punI punF axilI axilF axilM xAxilM xAxil0
 cortanteI cortanteF cortanteM xCortanteM xCortante0
 flectorI flectorF flectorM xFlectorM xFlector0
 desplaI desplaF desplaM xDesplaM

1 1 2 0.0000e+00 0.0000e+00
 0.0000e+00 -9.4868e-01 1.2400e+00
 0.0000e+00 -2.3527e+00 0.0000e+00 1.2400e+00 1.2400e+00
 -5.1292e-04 0.0000e+00

tensión equivalente von Mises máxima 4.0750e+02
