

Caso de aplicación No. 41

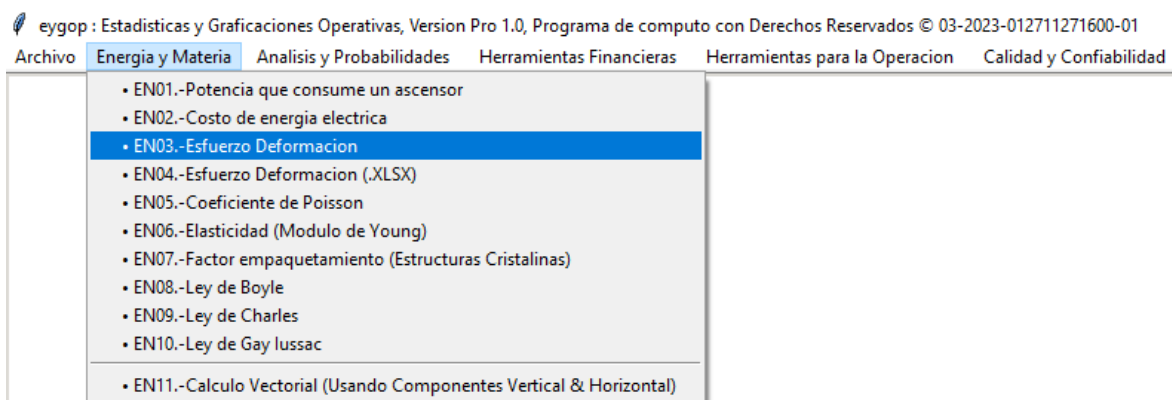
Código: Esfuerzo deformación

Caso: Calculo de esfuerzo deformación de una fuerza aplicada a una barra de acero

Datos de entrada

Descripción de la pieza	Barra de acero
Diámetro	.506 Pulgadas
Longitud Inicial de la Pieza	2 Pulgadas
Área Calculada	0.2010 Pulgadas

Se invoca el Codigo EN03



Se ingresan los datos que pide la aplicación.



Control: multi-enter-box

Entrada de datos Calculo de esfuerzo deformacion

Carga aplicada (lb)	1000
Area calculada del objeto (pulg)	.2010
Delta (Alargamiento) (pulg)	.00025
Longitud (pulg)	2

Cancel OK

Caso de aplicación No. 41

Código: Esfuerzo deformación

Se confirman los datos ingresados

Calculo de valores Esfuerzo - Deformacion

Carga aplicada (lb): 1000
Area calculada del objeto (pulg): .2010
Delta (Alargamiento) (pulg): .00025
Longitud (pulg): 2

Presiona aqui para Seguir

Se obtiene el resultado

Descripciones	Valores
Carga	1000.0
Area	0.201
Alargamiento	0.00025
Longitud	2.0
Esfuerzo	4975.1244
Deformacion	0.000125

Interpretación

La deformación obtenida tras aplicar las carga fue de 0.000125 de pulgadas

Fuente de información para este caso de aplicación:
Propiedad de los materiales, ITT de México Campus Tijuana