



**Mi Universidad**

**Computación Ecuaciones**

*Nombre del Alumno: Rocio Paola Molina Mendoza*

*Nombre del tema: Tabla de ecuaciones*

*Nombre de la Materia: Computación*

*Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi*

*Cuatrimestre: 1°*

*Lugar y fecha: Ocosingo Chiapas, Sábado 4 de noviembre del año 2023*

## Fórmulas de esfuerzo y deformación

$\sigma = \frac{F}{A}$	$\Delta L = L_f - L_0$	$\varepsilon = \frac{F}{AY}$	$Y = \frac{\sigma}{\varepsilon}$	$F = \frac{A\Delta LY}{L_0}$
$\sigma = \frac{\Delta LY}{L_0}$	$\Delta L = \frac{FL_0}{AY}$	$\varepsilon = \frac{4F}{\pi D^2 Y}$	$Y = \frac{4FL_0}{\pi D^2 \Delta L}$	$F = \frac{\pi D^2 \Delta LY}{4L_0}$
$\sigma = \varepsilon Y$	$\Delta L = \frac{4FL_0}{\pi D^2 Y}$	$\varepsilon = \frac{\sigma}{Y}$	$Y = \frac{FL_0}{A\Delta L}$	$L_0 = \frac{A\Delta LY}{F}$
$D = \sqrt{\frac{4FL_0}{\pi \Delta LY}}$	$A = \frac{FL_0}{Y\Delta L}$	$\varepsilon = \frac{\Delta L}{L_0}$	$L_f = \Delta L + L_0$	$L_0 = \frac{\pi D^2 \Delta LY}{4F}$

### Fórmulas de esfuerzo y deformación

$\sigma = \frac{F}{A}$	$\Delta L = L_f - L_o$	$\varepsilon = \frac{F}{AY}$	$Y = \frac{\sigma}{\varepsilon}$	$F = \frac{A\Delta LY}{L_o}$
$\sigma = \frac{\Delta LY}{L_o}$	$\Delta L = \frac{FL_o}{AY}$	$\varepsilon = \frac{4F}{\pi D^2 Y}$	$Y = \frac{4FL_o}{\pi D^2 \Delta L}$	$F = \frac{\pi D^2 \Delta LY}{4L_o}$
$\sigma = \varepsilon Y$	$\Delta L = \frac{4FL_o}{\pi D^2 Y}$	$\varepsilon = \frac{\sigma}{Y}$	$Y = \frac{FL_o}{A\Delta L}$	$L_o = \frac{A\Delta LY}{F}$
$D = \sqrt{\frac{4FL_o}{\pi \Delta LY}}$	$A = \frac{FL_o}{Y\Delta L}$	$\varepsilon = \frac{\Delta L}{L_o}$	$L_f = \Delta L + L_o$	$L_o = \frac{\pi D^2 \Delta LY}{4F}$