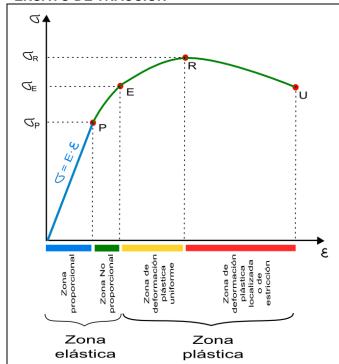
## **CHULETERO MATERIALES**

## **ENSAYO DE TRACCIÓN**



Esfuerzo:

 $\sigma = \frac{F}{c}$ 

Límite de proporcionalidad:

 $\sigma_P$ 

Límite elástico:

 $\sigma_E$ 

Límite de rotura:

 $\sigma_R$ 

Deformación o alargamiento unitario:

 $\varepsilon = \frac{\Delta l}{l_0}$ 

Módulo de Young o módulo de elasticidad:

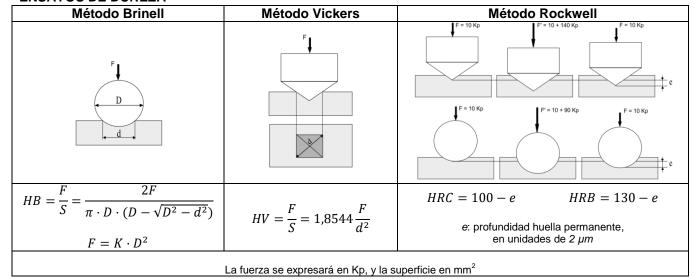
Ε

Relación de proporcionalidad:  $\sigma = E \cdot \varepsilon$ 

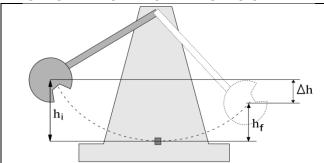
Estricción:

 $\mu = \frac{\Delta S}{S_0}$ 

## **ENSAYOS DE DUREZA**



## **ENSAYO DE RESILIENCIA – ENSAYO CHARPY**



Resiliencia:

$$\rho = \frac{E_{abs}}{S} = \frac{mg(h_i - h_f)}{S}$$

también se expresa como KCV o KCU según sea la forma de la entalla