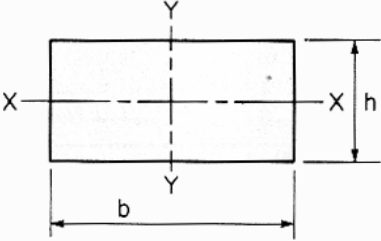
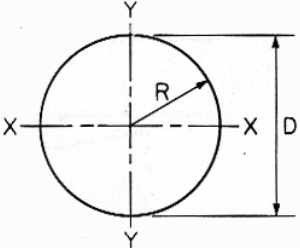
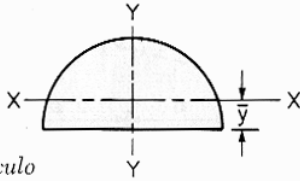
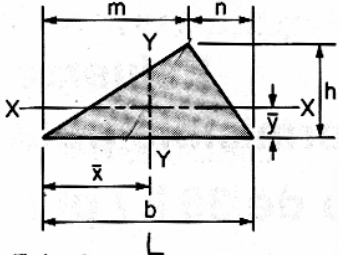


Propiedades de Secciones Geométricas		
FIGURA	ÁREA Y CENTROIDE	MOMENTO DE INERCIA
 Rectángulo	$A = bh$ $\bar{x} = \frac{b}{2}, \bar{y} = \frac{h}{2}$	$I_{\bar{x}} = \frac{bh^3}{12}$ $I_{\bar{y}} = \frac{b^3h}{12}$
 Círculo	$A = \frac{\pi d^2}{4} = \pi r^2$ $\bar{x} = 0, \bar{y} = 0$	$I_{\bar{x}} = I_{\bar{y}} = \frac{\pi D^4}{64} = \frac{\pi r^4}{2}$
 Semicírculo	$A = \frac{\pi d^2}{8} = \frac{\pi r^2}{2}$ $\bar{x} = 0, \bar{y} = \frac{4r}{3\pi}$	$I_{\bar{x}} = 0.11R^4$ $I_{\bar{y}} = \frac{\pi r^4}{8}$
 Triángulo	$A = \frac{bh}{2}$ $\bar{x} = \frac{L+m}{3}$ $\bar{y} = \frac{h}{3}$	$I_{\bar{x}} = \frac{bh^3}{36}$ $I_{\bar{y}} = \frac{b^3h}{36}$

Nota: Las propiedades están tomadas con relación a los ejes centroidales.

Departamento de Tecnología de la Construcción
 Asignatura Sistemas Estructurales 10
 Profesor: Argimiro Castillo Gandica