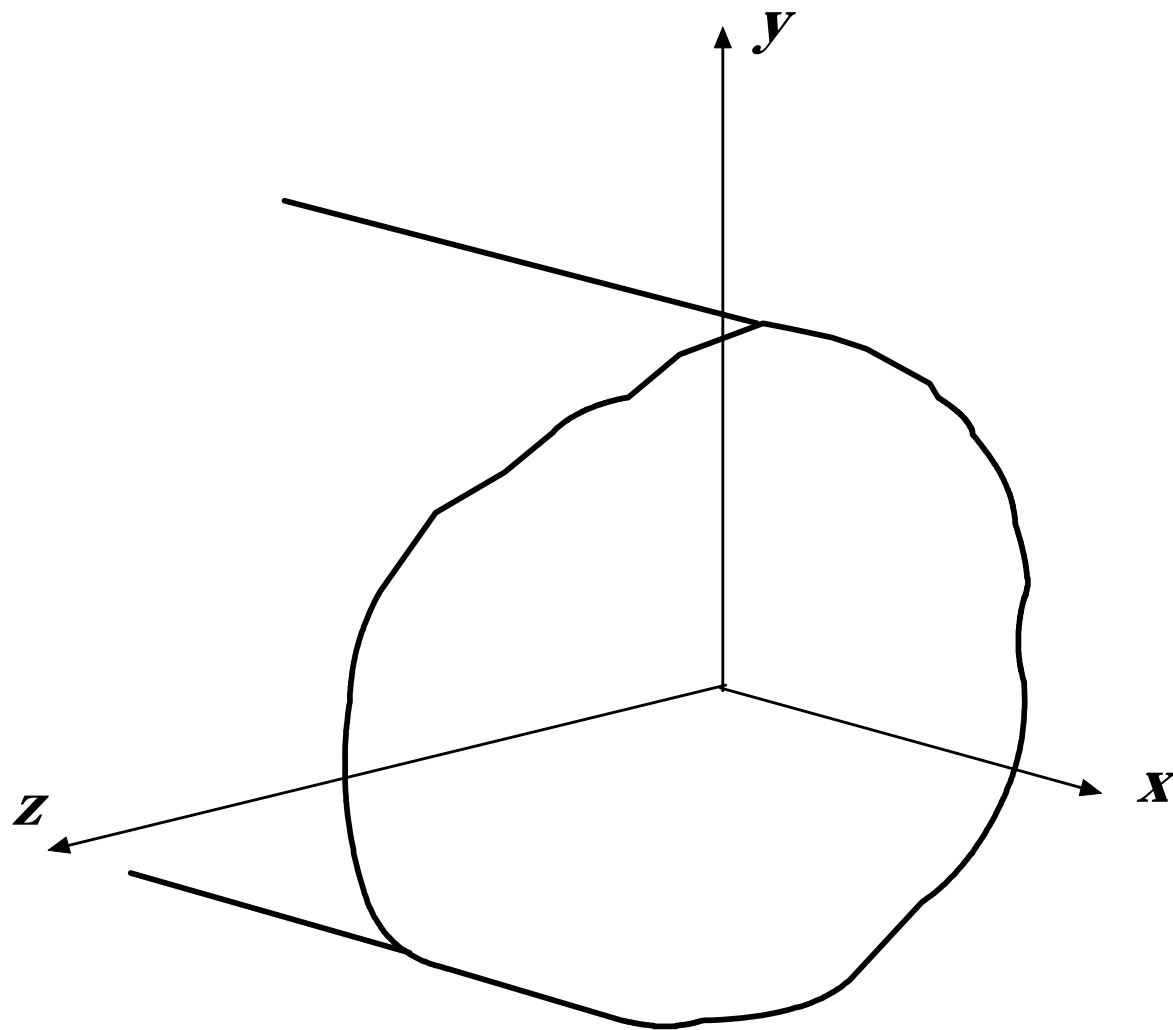
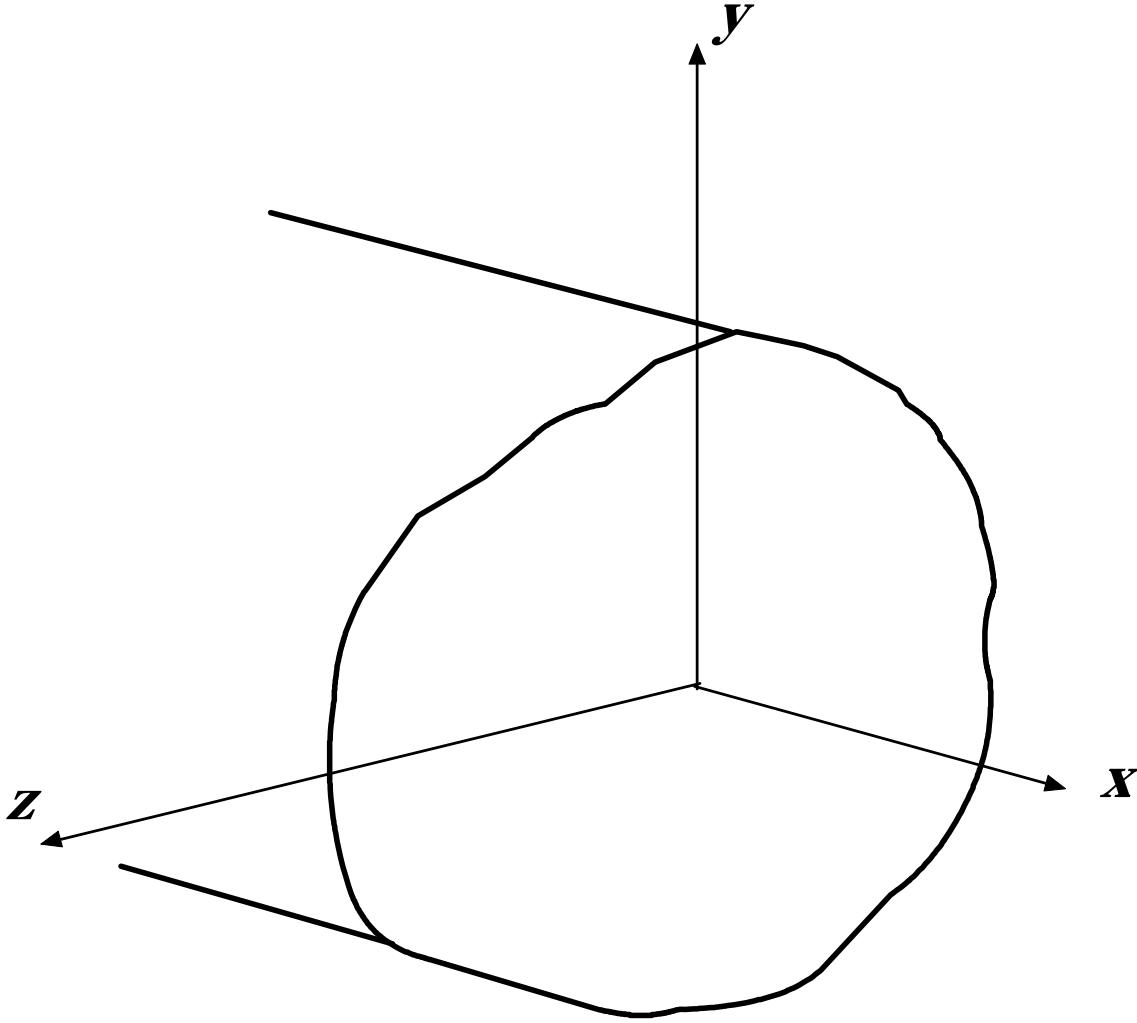


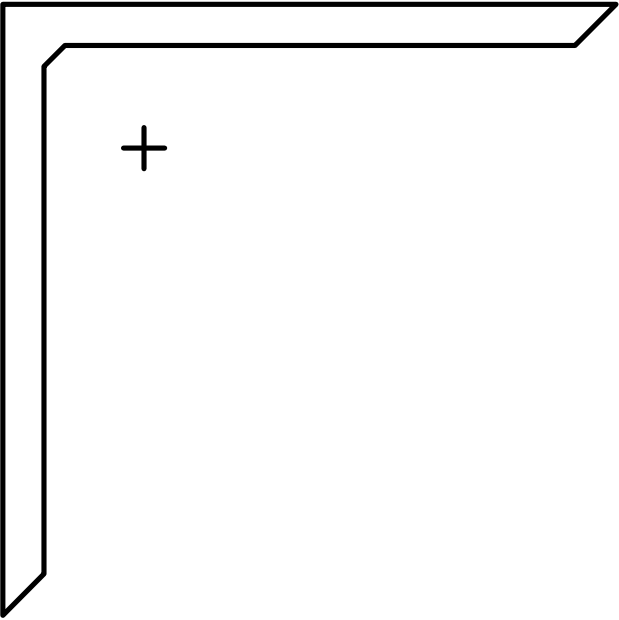
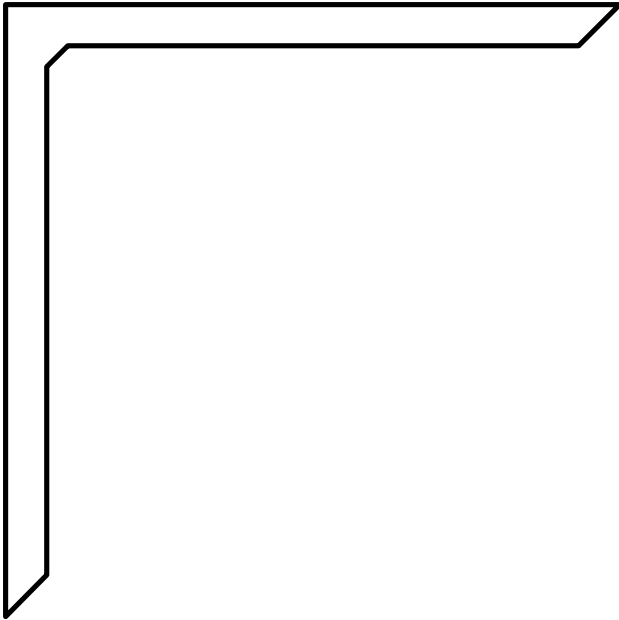
CONCEPTO DE NUCLEO CENTRAL:



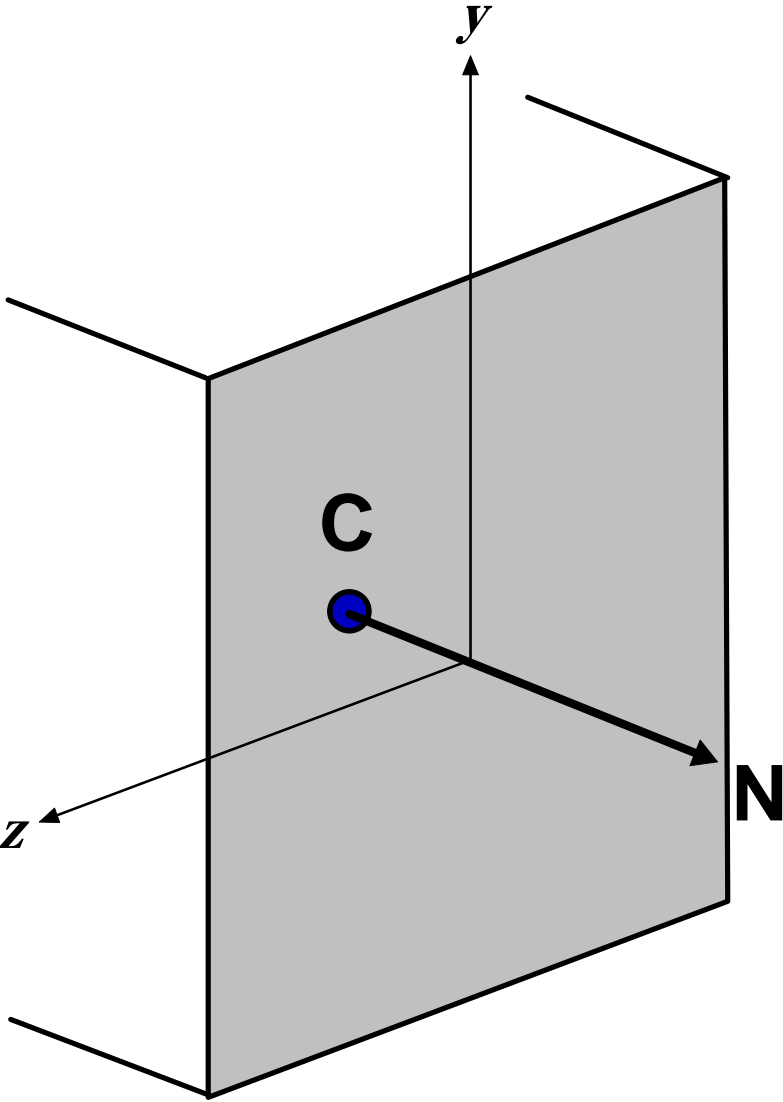
CONCEPTO DE NUCLEO CENTRAL:



CARACTERÍSTICAS DEL NUCLEO CENTRAL:



CENTRO DE PRESIONES:



CÁLCULO DEL NUCLEO CENTRAL:

Punto de partida:

Eje neutro:
$$0 = \frac{N}{A} - \frac{M_z}{I_z} y + \frac{M_y}{I_y} z$$

Como:
$$N \cdot z_C = M_y \quad N \cdot y_C = -M_z$$

Sustituyendo y multiplicando por A:

Eje neutro:

CÁLCULO DEL NUCLEO CENTRAL:

Pasos:

1.- Calcular I_y , I_z de la sección

2.- Trazar el dominio convexo mínimo de la sección, y expresar las rectas de éste como $0 = 1 + Ey + Fz$

3.- Identificar las rectas con: $0 = 1 + \frac{A \cdot y_c}{I_z} y + \frac{A \cdot z_c}{I_y} z$

3.- Despejar y_c , z_c , puntos buscados del nucleo