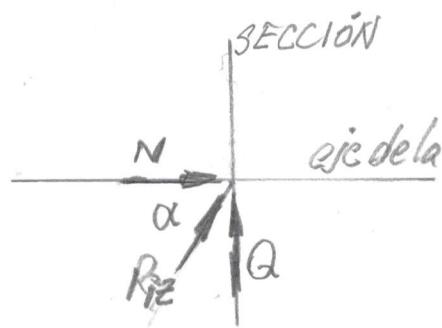


mal a la sección y otro tangencial a la misma. Para hacer lo indicado, pensemos que tenemos un par de ejes ortogonales cuyo origen haemos coincidir con el baricentro, el eje "x" coincide con el de la viga, y el "y" con la sección. Al descomponer "P" se obtienen: $P_x = P \cdot \cos \alpha$, a la que designamos "N" (fuerza normal o longitudinal) ($R_{iz} \cdot \cos \alpha$), que en el caso que tenemos se acerca a la sección (comprimiendo la misma). En cuyo caso le asignamos el "signo negativo". Si en vez de acercarse, se alejara, diríamos que tracciona (signo positivo).



A la otra componente la llamamos: tangencial o transversal y se designa con "Q" $Q = R_{iz} \cdot \operatorname{sen} \alpha$. Si su proyección coincide con el signo del eje "y". Le asignamos el signo positivo, si fuese para "abajo" diríamos que es negativo.

Esas fuerzas y momento actúan sobre la sección de la barra. Produciendo lo que llamamos ESFUERZO NORMAL "N" y ESFUERZO DE CORTE "Q". Y ala cuña MOMENTO FLECTOR (ó flexor) "M" (a veces " M_f ").