

Radio metacéntrico transversal

El valor del radio metacéntrico transversal, \overline{BM}_t , se denomina así porque, haciendo centro en M y girando por B transversalmente con radio \overline{BM} , la circunferencia trazada coincidiría, muy aproximadamente, con la curva que pasa por el centro de carena para escoras infinitesimales.

El valor del radio metacéntrico transversal se obtiene a partir de los valores de los movimientos transversal, longitudinal y vertical del centro de carena. El radio metacéntrico tiene como ecuación:

$$\overline{BM}_t = \frac{I_t}{\nabla}$$

Siendo I_t el momento de inercia de la superficie de flotación con respecto al eje longitudinal y siendo ∇ las semimangas de la flotación.

El radio metacéntrico transversal es un dato imprescindible para la obtención de la estabilidad transversal del barco.

