

# GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

## SEGMENTO Y CIRCUNFERENCIA DE EULER

Siendo  $O_r$  el ortocentro de un triángulo y  $C_c$  el circuncentro, el segmento de unión de ambos se denomina segmento de Euler, conteniendo el baricentro  $B_a$  a un tercio de su longitud. El centro  $O$  de la circunferencia de Euler se encuentra en el punto medio del segmento de Euler, siendo su radio la mitad de la circunferencia circuns-crita. Esta circunferencia es tangente a las circunferencias inscrita y exinscritas del triángulo y además contiene a los nueve puntos siguientes:  $H_a, H_b, H_c$ , pies de las alturas del triángulo,  $M_a, M_b, M_c$ , puntos medios de sus lados,  $N_a, N_b, N_c$ , puntos medios de los segmentos comprendidos entre cada uno de los vértices y el ortocentro  $O_r$ .

