

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 .

