

diez y seis, etc.: al de quince lados se le suele llamar también penta-decágono.

52. Los polígonos se dividen en *regulares* é *irregulares*: son *regulares* cuando tienen iguales los ángulos y los lados; é *irregulares* cuando les falta alguna de estas dos circunstancias.

53. En todo polígono regular hay un punto en su interior que dista igualmente de todos los vértices de los ángulos; de los puntos medios de los lados; y cuyo punto se llama centro del polígono: tal es el O (figs. 59, 40, 41 y 42). Todas las rectas que desde el centro van á terminar en los puntos medios de los lados se llaman *radios rectos*; y las que van desde el mismo centro á los vértices de todos los ángulos se llaman *radios oblicuos*. todas las OC en las figuras espresadas son radios rectos; y las OD, radios oblicuos.

54. Se dice que un polígono está *inscrito en un círculo*, cuando todas los vértices de sus ángulos se hallan en puntos de la circunferencia; tal es el exágono ABCDEF. (fig. 45) que está inscrito en el círculo señalado con estas mismas letras: y se dice que *está circunscrito á un círculo* cuando todos sus lados son tangentes á la circunferencia; como el mismo exágono de la espresada figura lo está en el círculo abedef pues todos sus lados son tangentes á la circunferencia en los puntos marcados con estas mismas letras.

Es necesario advertir que polígono inscrito en un círculo, y círculo circunscrito á un polígono es una misma cosa; así como también polígono circunscrito á un círculo, y círculo inscrito en un polígono: en cuyo lenguaje deben fijarse mucho los principiantes para no confundirse como sucede con frecuencia.

PROBLEMAS.

Trazar á pulso toda clase de polígonos iguales á otros dados.

Inscribir y circunscribir, también á pulso, polígonos á los círculos, y círculos á los polígonos.

RESOLUCION GRAFICA.

Para trazar polígonos con la regla y el compás hay varios medios mas ó menos exactos, que no son de una absoluta necesidad para el dibujante en los casos que se le ocurra trazar-