CURVAS CÍCLICAS

Son curvas planas producidas por una circunferencia o una recta que gira sin deslizar alrededor de otra recta o circunferencia.

La curva viene definida por un punto fijo de la circunferencia o recta que gira. En cada momento del giro, dicho punto adquiere una posición distinta, que finalmente se une a mano alzada y define la curva cíclica.

La circunferencia o recta que gira se llama GENERATRIZ o RULETA. La circunferencia o recta sobre la que gira se llama DIRECTRIZ o BASE.

TIPOS DE CURVAS CÍCLICAS SEGÚN SEAN LA RULETA Y LA BASE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| GENERATRIZ O RULETA | DIRECTRIZ O BASE | CURVA QUE SE GENERA | ESQUEMA GRÁFICO DE RULETA (EN ROJO) Y BASE (EN NEGRO) |
| CIRCUNFERENCIA | RECTA | CICLOIDE |  |
| CIRCUNFERENCIA | CIRCUNFERENCIA | EPICICLOIDE  La ruleta es tangente exterior a la base. |  |
| HIPOCICLOIDE  La ruleta es tangente interior a la base. |  |
| PERICICLOIDE  La base es tangente interior a la ruleta. |  |
| RECTA | CIRCUNFERENCIA | EVOLVENTE |  |