

Instituto Politécnico

Universidad Nacional de Rosario Universidad Nacional de

Trabajos Prácticos

A4

2º Año

Pre-elaborados

(imprimir en hoja de 110g/m² o superior)

Cód. 4202-19

Prof. María Carolina Godino

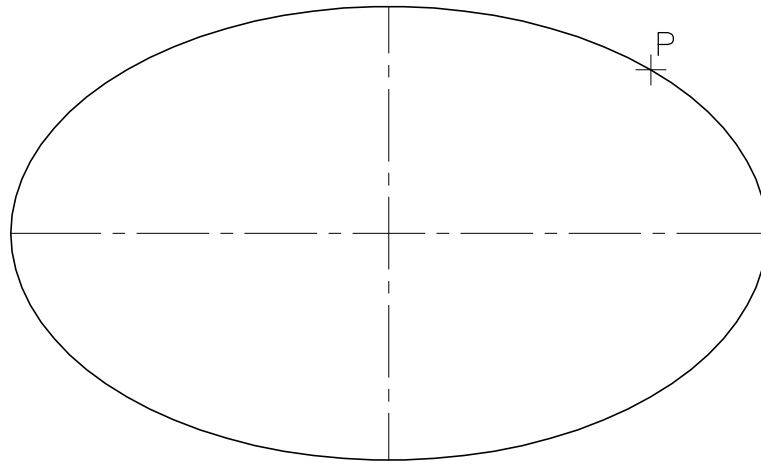


Sistemas de Representación

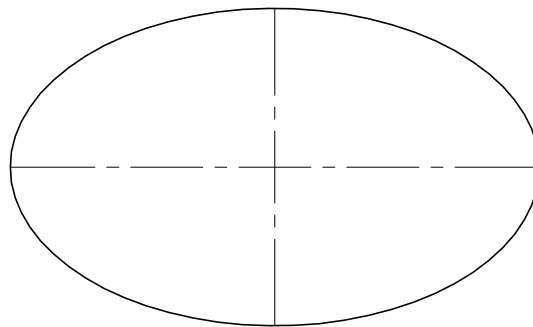
Dpto. de Dibujo

Masterización: RECURSOS PEDAGÓGICOS

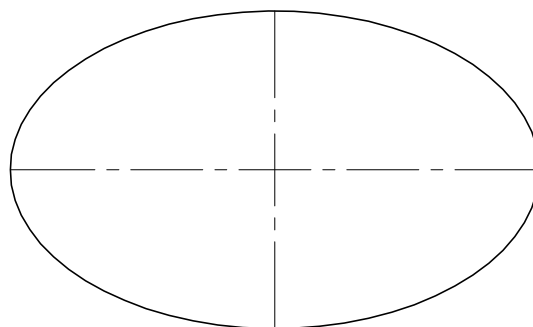
TANGENTE A UNA ELIPSE DESDE UN PUNTO DE LA CURVA.



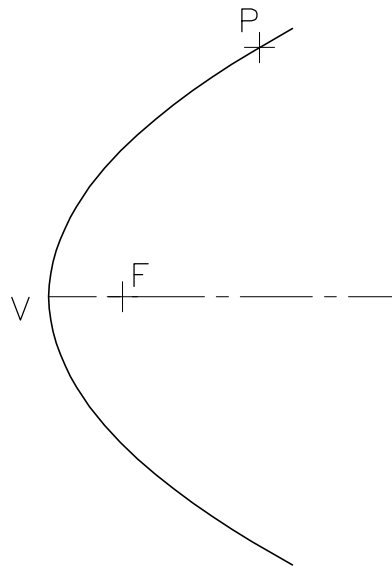
TANGENTE A UNA ELIPSE PARALELA A UNA DIRECCION.



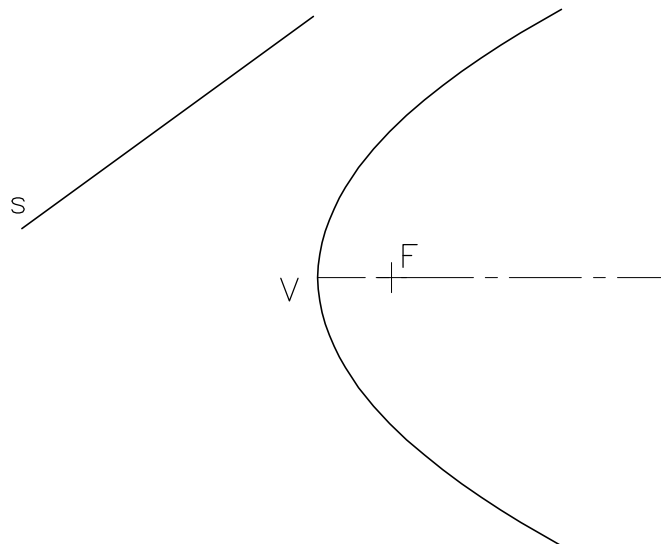
TANGENTE A UNA ELIPSE POR UN PUNTO EXTERIOR A LA CURVA.



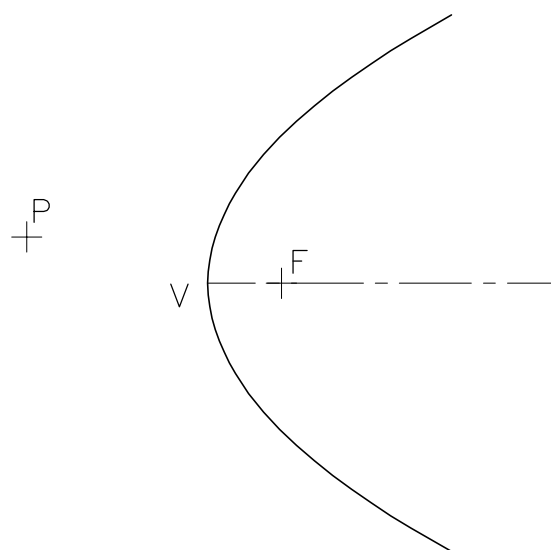
TANGENTE A UNA PARABOLA DESDE UN PUNTO DE LA CURVA.



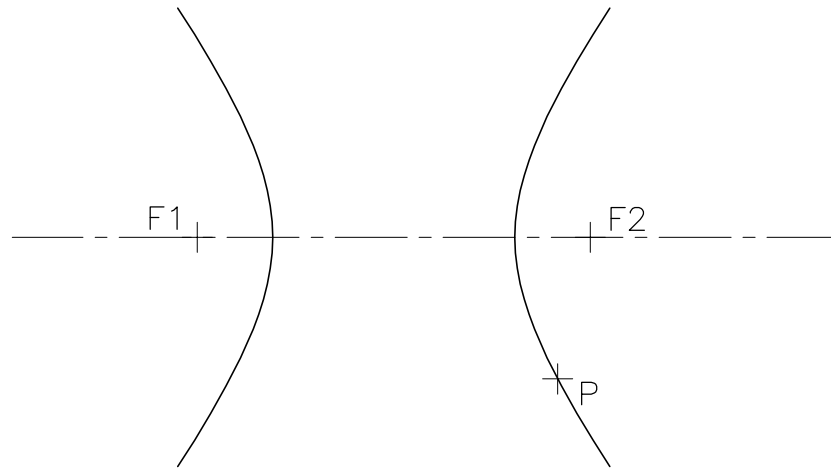
TANGENTE A UNA PARABOLA PARALELA A UNA DIRECCION.



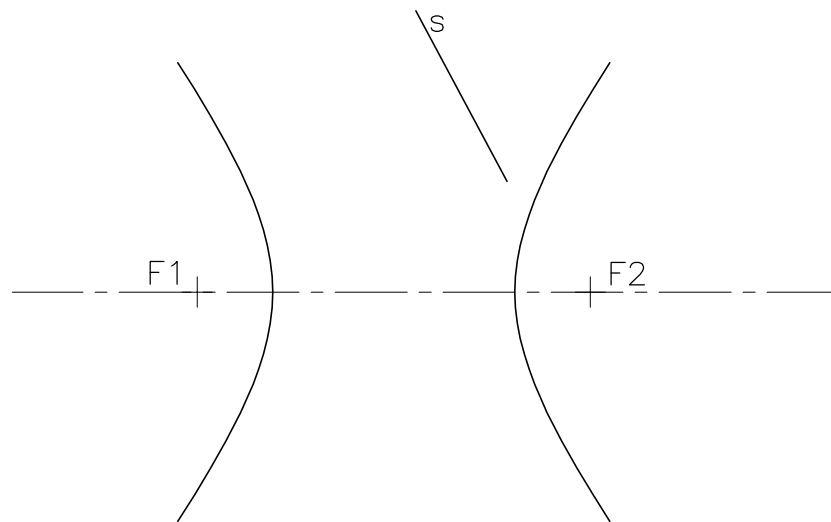
TANGENTE A UNA PARABOLA DESDE UN PUNTO EXTERIOR.



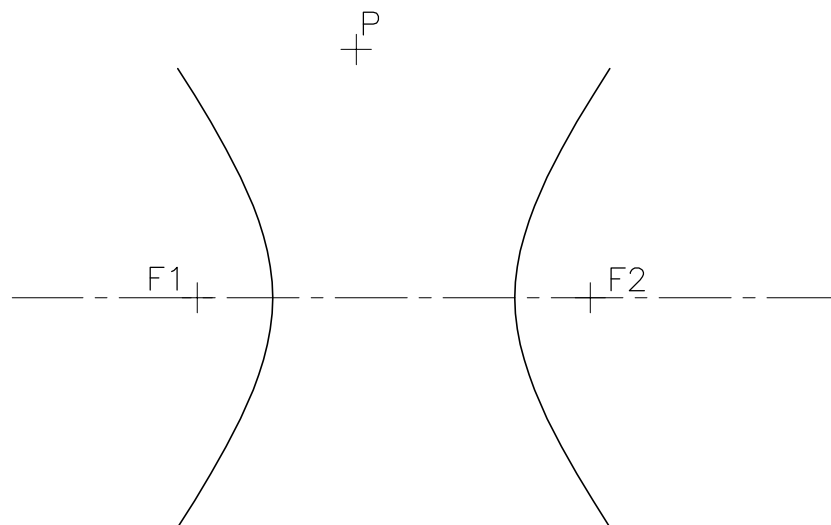
TANGENTE A UNA HIPERBOLA DESDE UN PUNTO DE LA CURVA



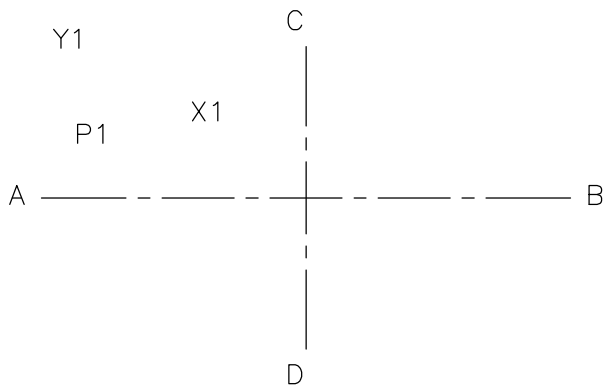
TANGENTES A UNA HIPERBOLA PARALELAS A UNA DIRECCION



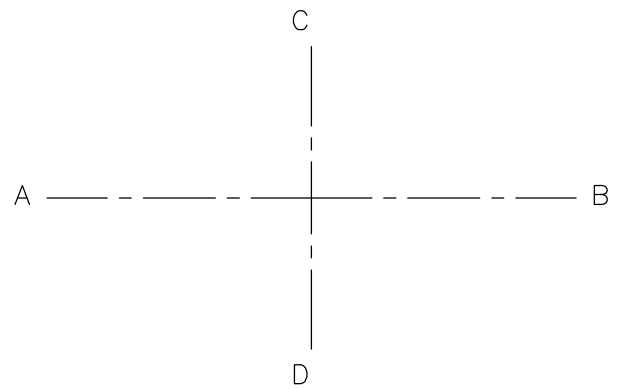
TANGENTES A UNA HIPERBOLA DESDE UN PUNTO EXTERIOR.



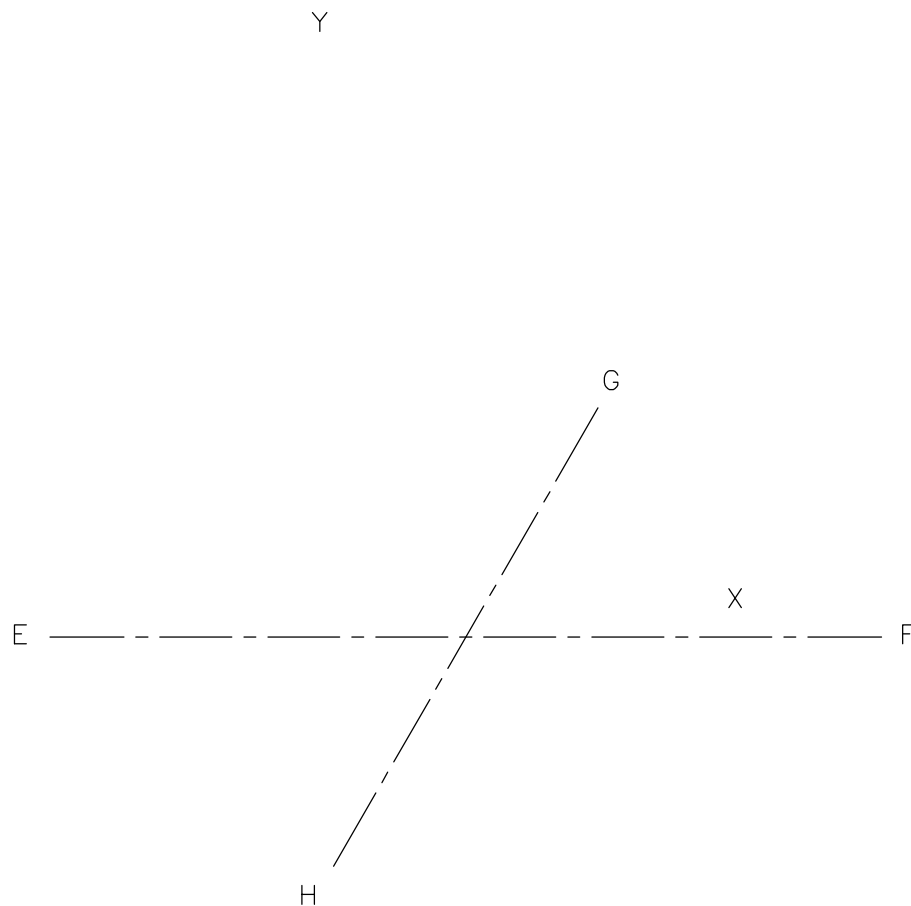
CONSTRUIR UNA ELIPSE POR EL METODO DE LAS CIRCUNFERENCIAS CONCENTRICAS DADOS SUS DOS EJES



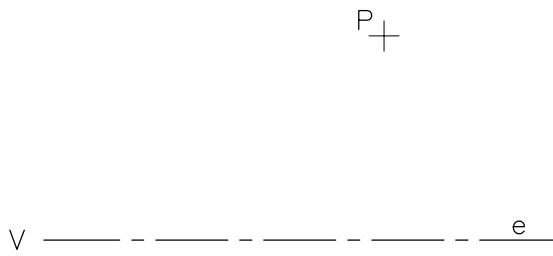
CONSTRUIR UNA ELIPSE POR EL METODO DEL PARALELOGRAMO DADOS SUS DOS EJES



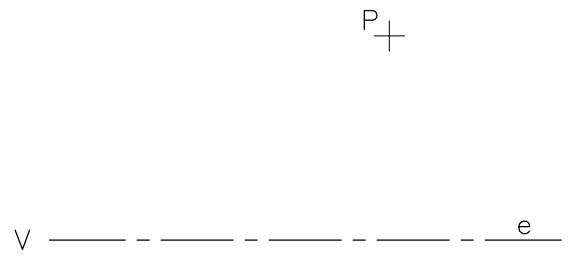
DADOS LOS EJES CONJUGADOS DE UNA ELIPSE DETERMINAR POR EL METODO DE RYTZE SUS EJES PRINCIPALES.
 POR EL METODO DE LA TIRA DE PAPEL CONSTRUIR LA ELIPSE.



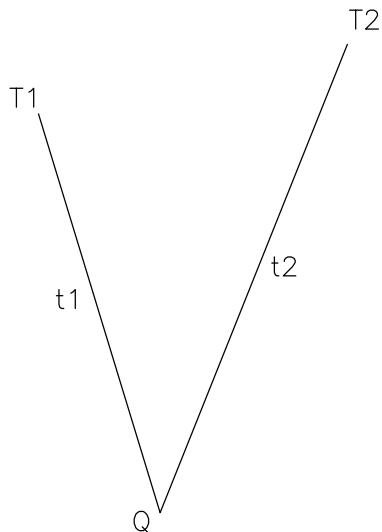
TRAZAR UNA PARABOLA POR EL METODO DE LOS HACES PROYECTIVOS DADO EL EJE, EL VERTICE Y UN PUNTO DE LA CURVA



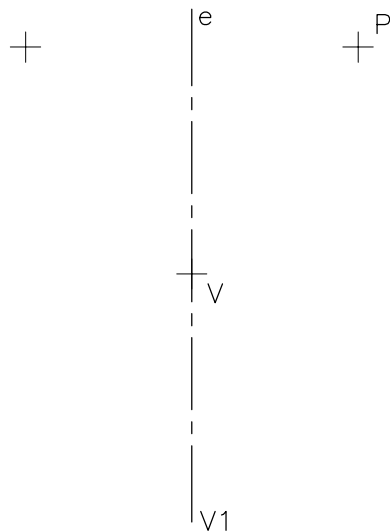
TRAZAR UNA PARABOLA POR EL METODO DE LAS NORMALES AUXILIARES DADO EL EJE, EL VERTICE Y UN PUNTO DE LA CURVA



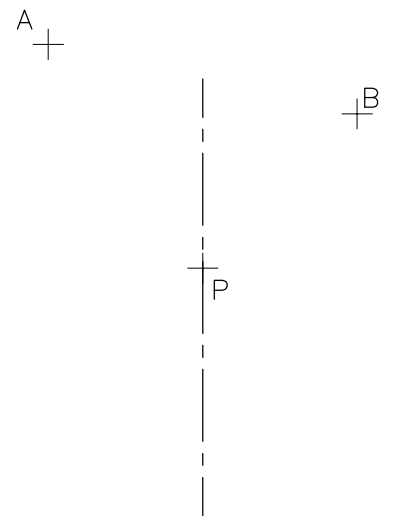
TRAZAR UNA PARABOLA POR EL METODO DE LAS TANGENTES.



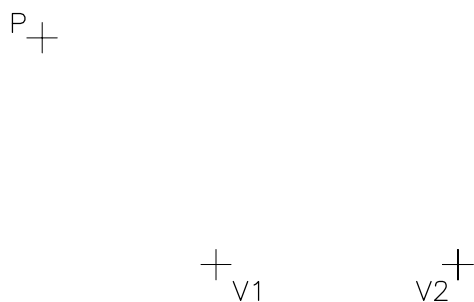
TRAZAR UNA PARABOLA POR EL METODO DE LAS TANGENTES.



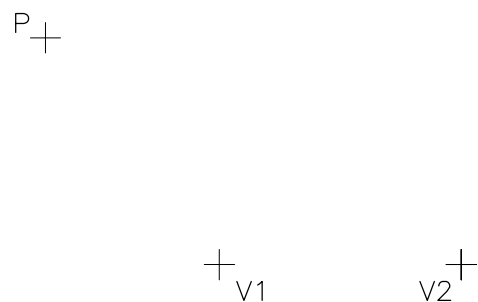
TRAZAR UNA PARABOLA POR EL METODO DE LAS TANGENTES. FLECHA=25mm



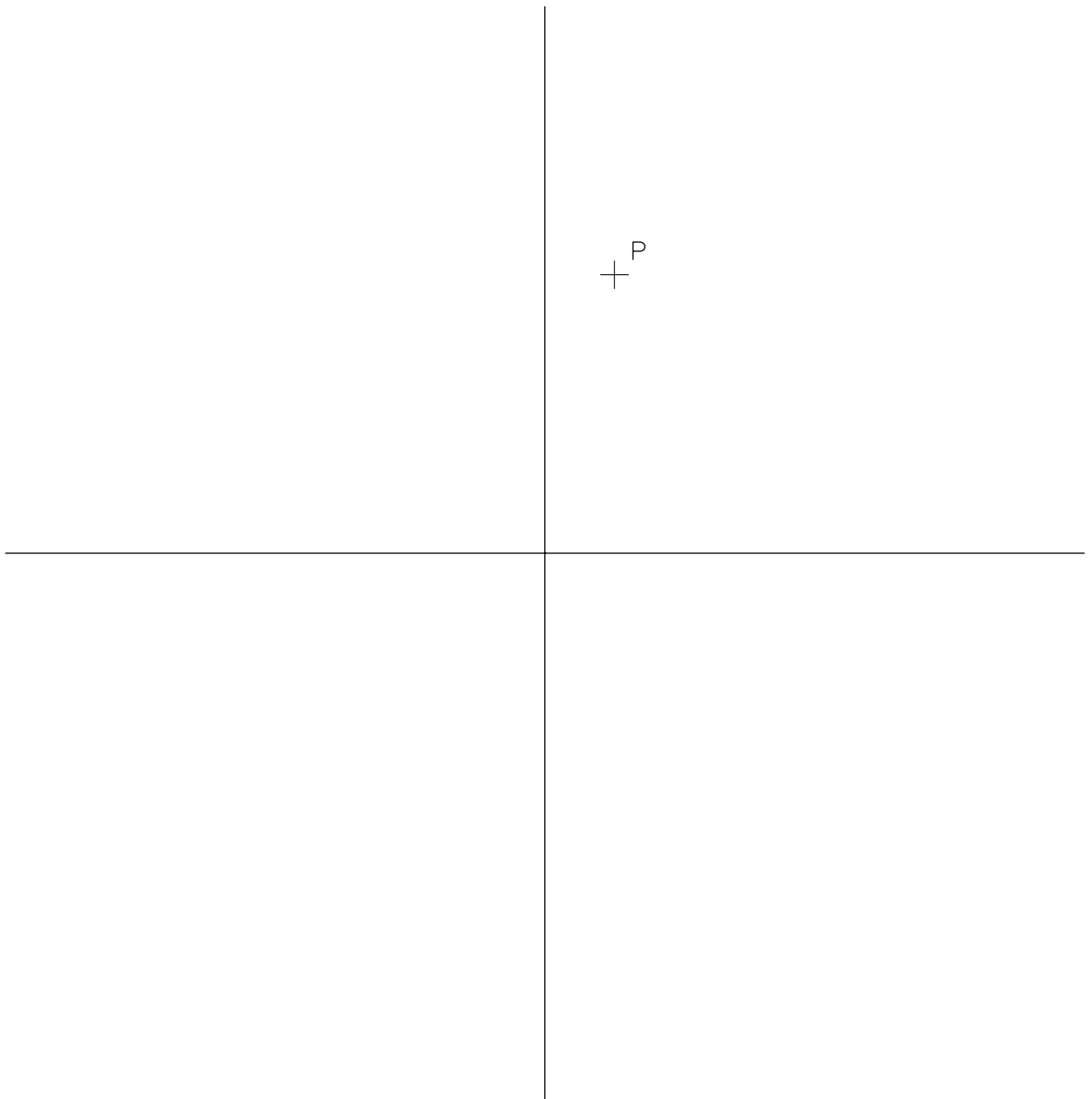
TRAZAR UNA HIPERBOLA POR EL METODO DE LOS HACES PROYECTIVOS.



TRAZAR UNA HIPERBOLA POR EL METODO DE LAS NORMALES AUXILIARES



TRAZAR UNA HIPERBOLA EQUILATERA.



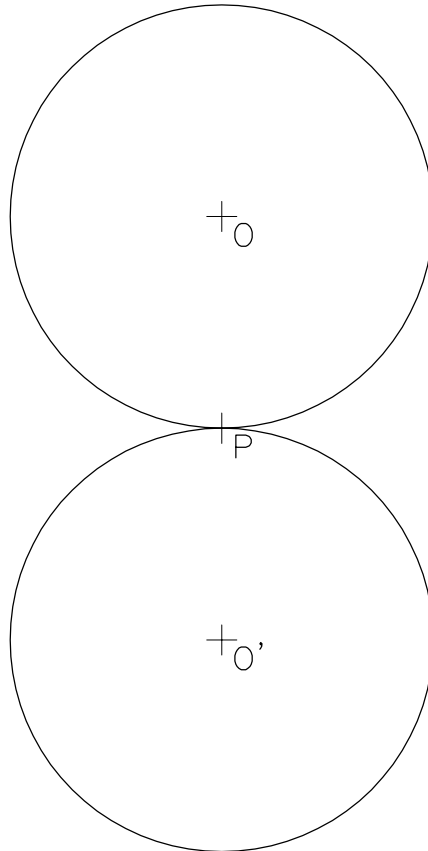
DIBUJAR LA EPICICLOIDE QUE GENERA EL PUNTO P DE UNA RULETA DE 38mm DE DIAMETRO EN SU RODADURA EXTERIOR EN UNA BASE CIRCULAR PARA UNA RELACION $D/d=3$. O' : CENTRO DE LA BASE
 ANGULO DE LA BASE=.....
 RADIO DE LA BASE=.....



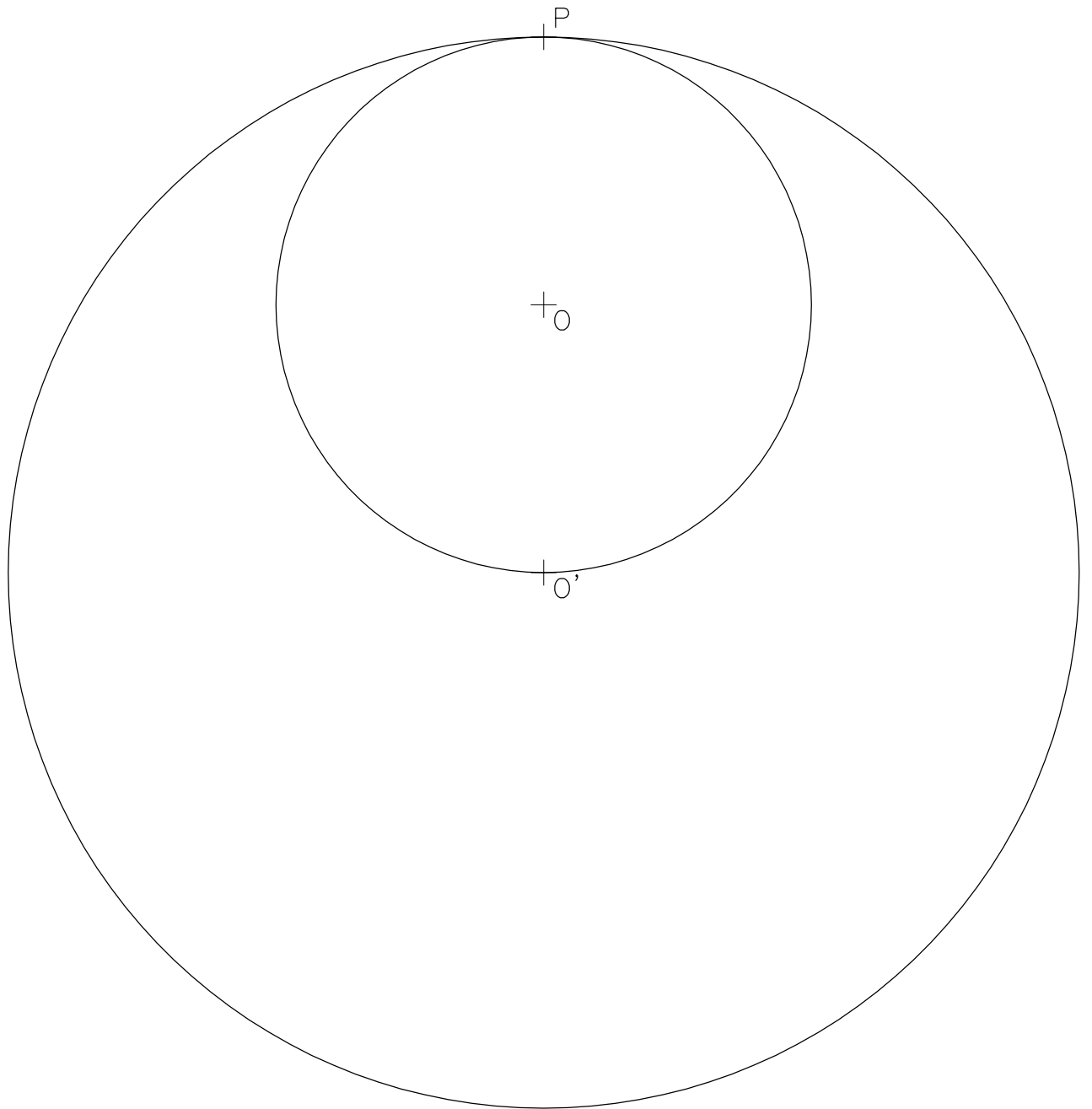
DIBUJAR LA HIPOCICLOIDE QUE GENERA EL PUNTO P DE UNA RULETA DE 55mm DE DIAMETRO EN SU RODADURA INTERIOR EN UNA BASE CIRCULAR PARA UNA RELACION $D/d=4$. O' : CENTRO DE LA BASE
 ANGULO DE LA BASE=.....
 RADIO DE LA BASE=.....



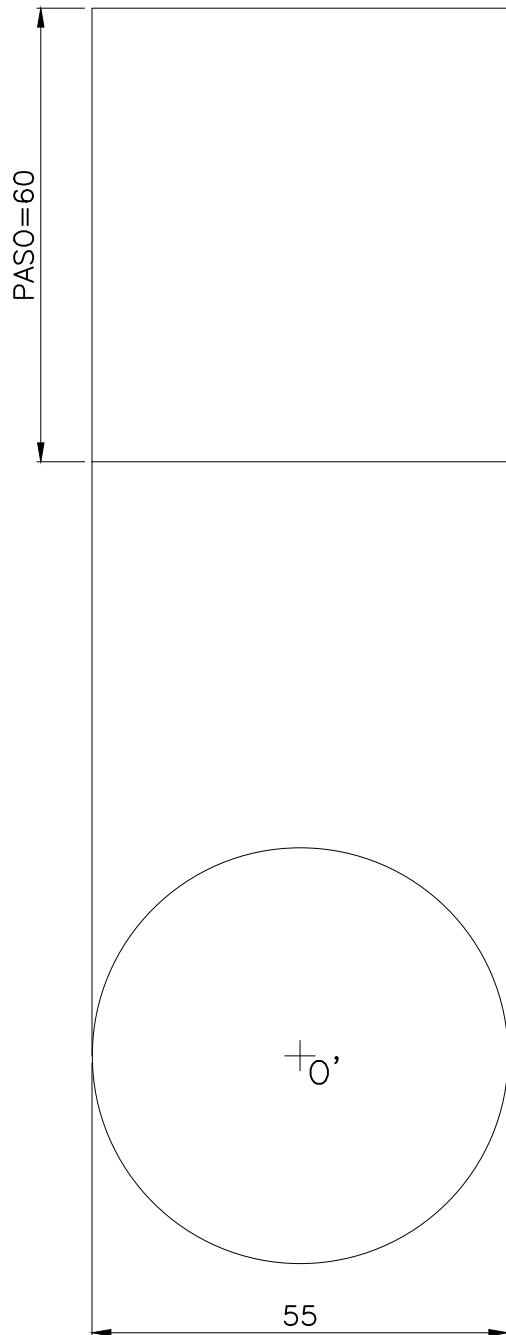
REPRESENTAR LA EPICICLOIDE GENERADA POR UN PUNTO P DE UNA RULETA QUE SE DESPLAZA EXTERIORMENTE SIN RESBALAR SOBRE UNA CIRCUNFERENCIA DE IGUAL RADIO.



REPRESENTAR EL MOVIMIENTO RECTILINEO QUE GENERA UN PUNTO P DE UNA RULETA EN SU RODADURA INTERIOR DENTRO DE UNA CIRCUNFERENCIA DE DIAMETRO DOBLE.



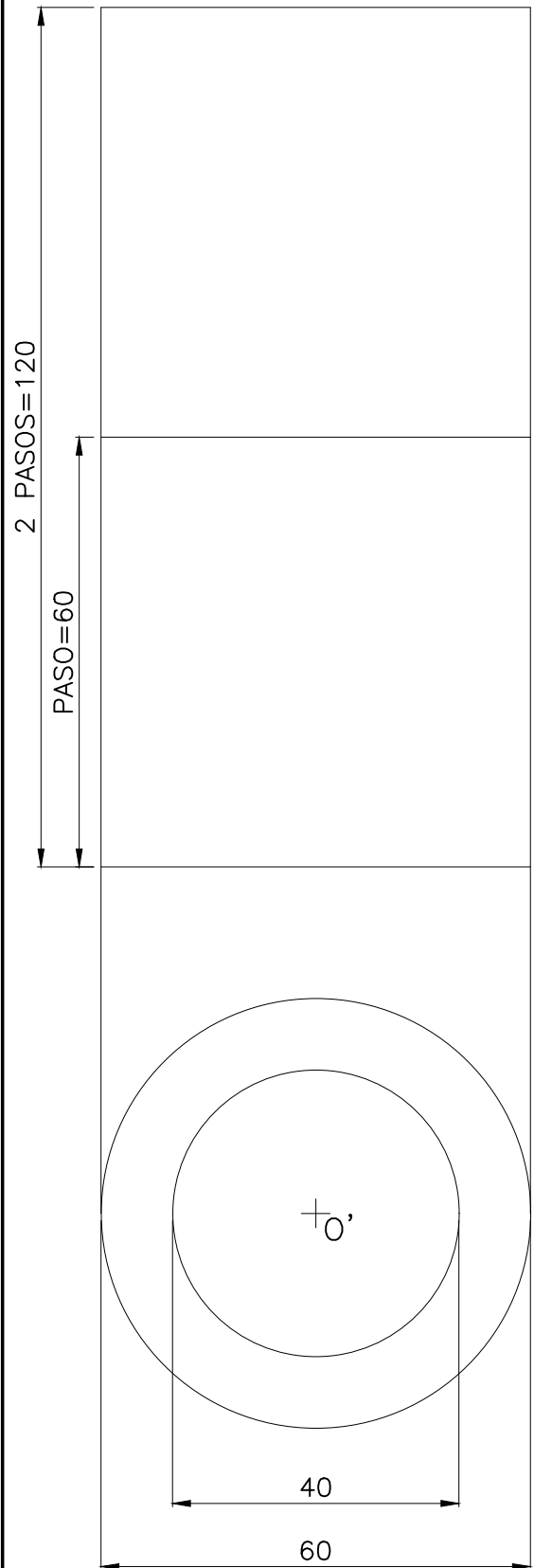
DIBUJAR UNA LINEA HELICOIDAL DADO EL PASO $P=60\text{mm}$ y EL DIAMETRO $d=55\text{mm}$, CONSIDERANDO CILINDRO OPACO. REPRESENTAR UN PASO.



VISTA ANTERIOR

VISTA SUPERIOR

DIBUJAR UNA SUPERFICIE HELICOIDAL CONOCIENDO EL DIAMETRO DEL NUCLEO=40mm, DIAMETRO EXTERIOR=60mm. PASO=60mm. REPRESENTAR DOS PASOS CONSIDERANDO CILINDRO OPACO.



VISTA ANTERIOR

VISTA SUPERIOR