

Instituto Politécnico

Universidad Nacional de Rosario Universidad Nacional de

Guía de Trabajos Prácticos A3

2º Año

Cód. 4201-19

Prof. María Carolina Godino

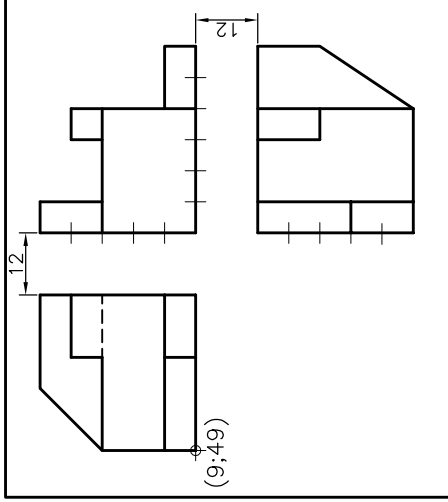
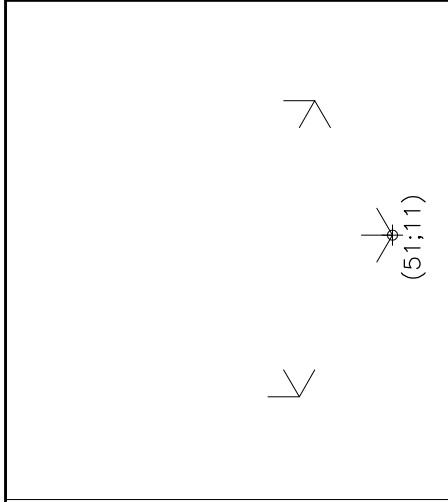
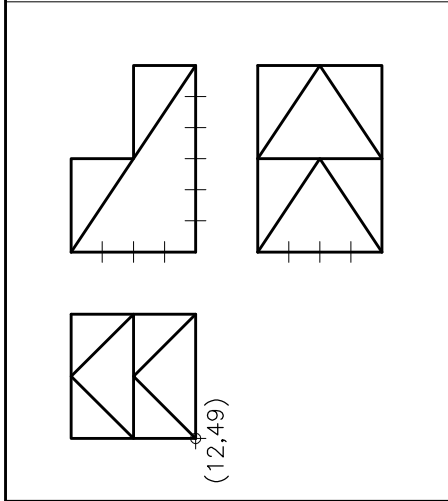
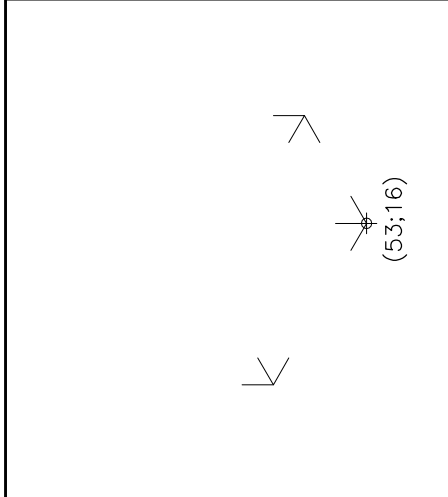
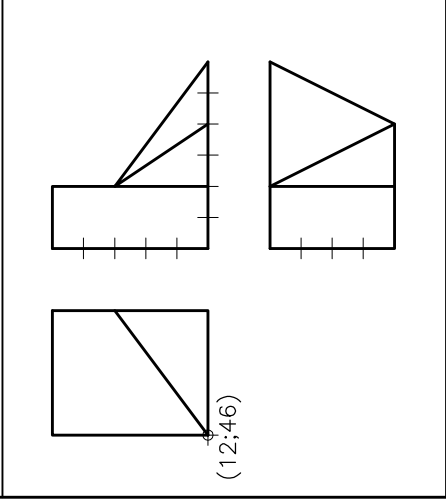
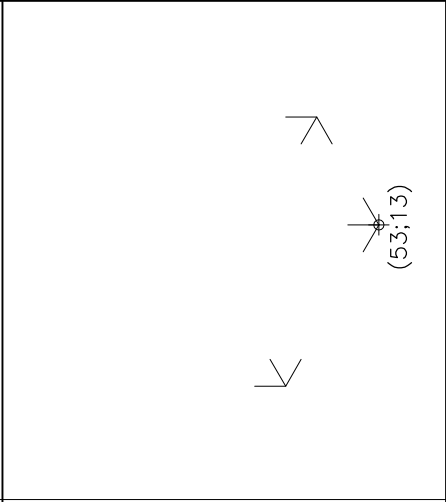
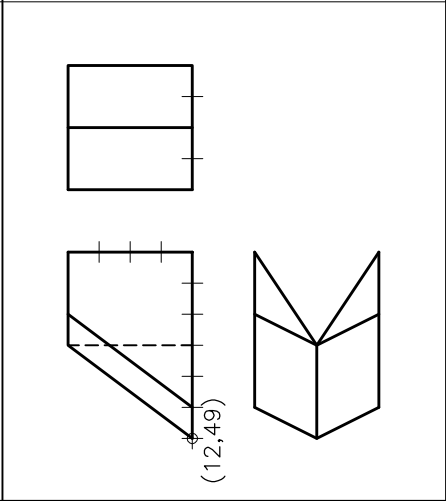
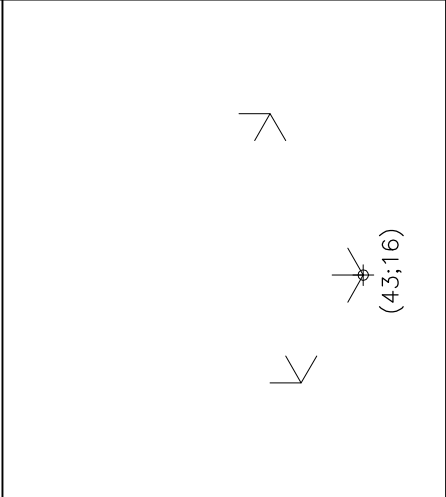
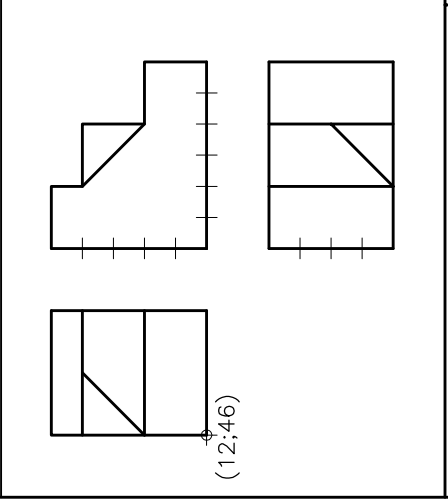
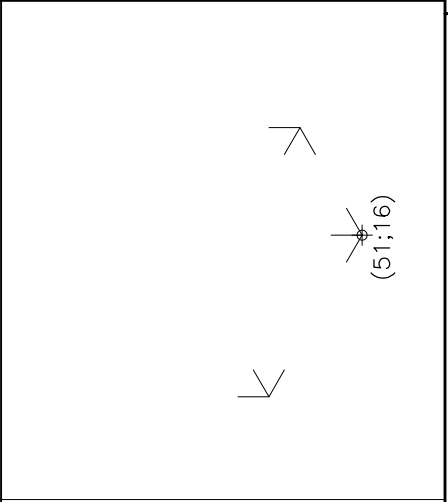
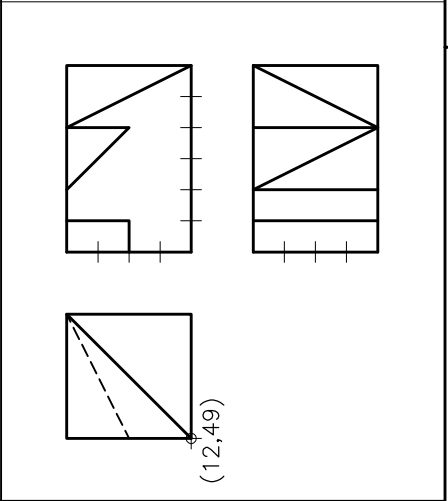
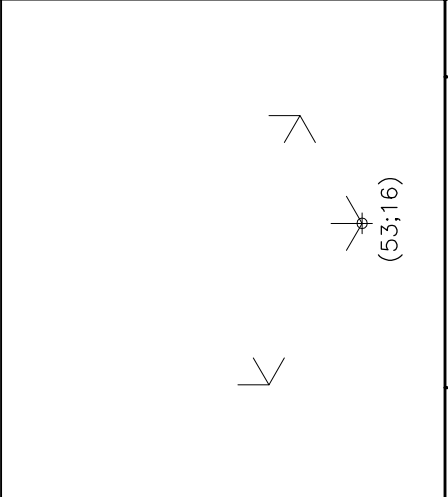


Sistemas de Representación

Dpto. de Dibujo

Masterización: RECURSOS PEDAGÓGICOS

<p>(18;49)</p>	<p>(48;19)</p>	<p>(11;49)</p>	<p>(43;16)</p>
<p>(18;49)</p>	<p>(48;19)</p>	<p>(18;49)</p>	<p>(48;19)</p>
<p>(15;46)</p>	<p>(51;16)</p>	<p>(18;49)</p>	<p>(48;16)</p>
<p>I.P.S. INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR</p>	<p>SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN LECTURA DE VISTAS</p>	<p>NOMBRE Y APELLIDO</p> <p>INICIADA: _____ TERMINADA: _____</p> <p>2º AÑO *DIV _____</p>	<p>ESCALA 1:1</p> <p>MEDIDAS EN mm FIRMA PROF.: _____</p> <p>3 AÑO</p>

 <p>(9;49)</p>	 <p>(51;11)</p>	 <p>(12;49)</p>	 <p>(53;16)</p>
 <p>(12;46)</p>	 <p>(53;13)</p>	 <p>(12;49)</p>	 <p>(43;16)</p>
 <p>(12;46)</p>	 <p>(51;16)</p>	 <p>(12;49)</p>	 <p>(53;16)</p>
<p>I.P.S. INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR</p>	<p>SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN LECTURA DE VISTAS</p>	<p>NOMBRE Y APELLIDO</p> <p>INICIADA: _____ TERMINADA: _____</p> <p>2º AÑO *DIV</p>	<p>ESCALA 1:1</p> <p>MEDIDAS EN mm FIRMA PROF.:</p> <p>4 AÑO</p>

TEMA: Geometría Técnica – Secciones cónicas

GT. N°1

FORMATO LÁMINA: A3

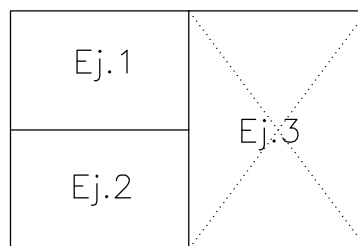
ESCALA 1:1

EJERCICIOS:

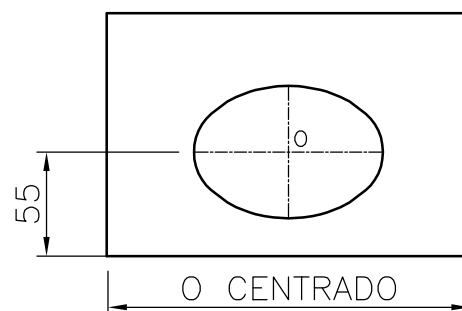
- 1– Construir una elipse por puntos utilizando el método de los radios vectores, dados sus dos ejes $AB=100\text{mm}$ $CD=70\text{mm}$
- 2– Trazar una parábola por el método de los radios vectores, dados el foco $F(45,60)$ y la directriz $d(25;...)$
- 3– Construir una hipérbola utilizando el método de los radios vectores, dados los focos y los vértices $(F_1F_2)=40\text{mm}$ $(V_1V_2)=26\text{mm}$

UBICACION DE LOS EJERCICIOS

La lámina deberá dividirse en tres partes según el siguiente esquema.



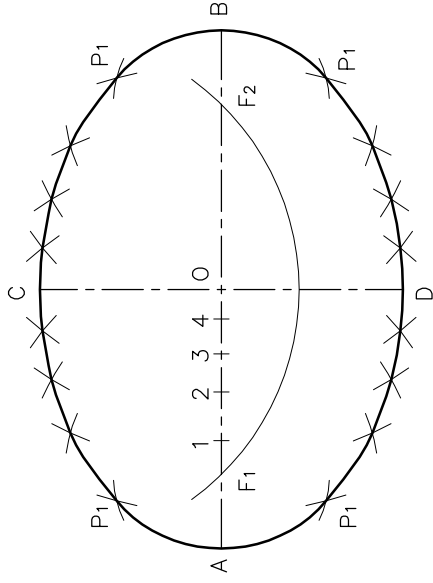
La elipse se ubicará de la siguiente manera



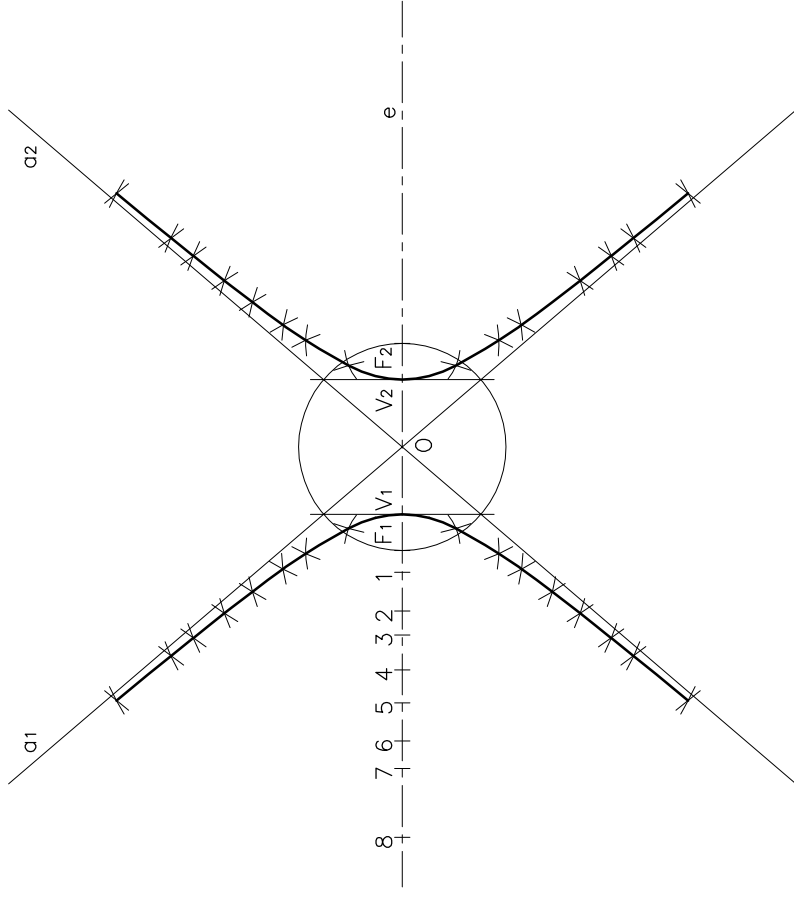
Para la ubicación del Ej.3 se trazarán las diagonales del cuadrante las cuales se intersectarán en el punto O, intersección de los ejes de la hipérbola.

NOTA: El grabado correspondiente está en la hoja siguiente.

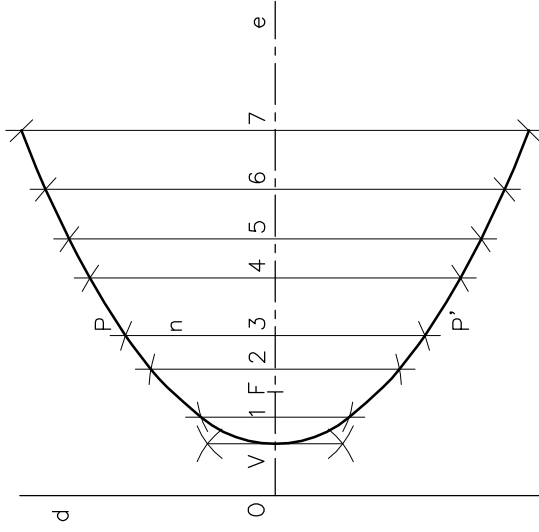
CONSTRUIR UNA ELIPSE POR PUNTOS UTILIZANDO EL METODO DE LOS RADIOS VECTORES, DADOS SUS DOS EJES AB=100mm CD=70 mm



CONSTRUIR UNA HIPERBOLA UTILIZANDO EL METODO DE LOS RADIOS VECTORES, DADOS LOS FOCOS Y LOS VERTICES (F1F2)=40mm (V1V2)=26mm

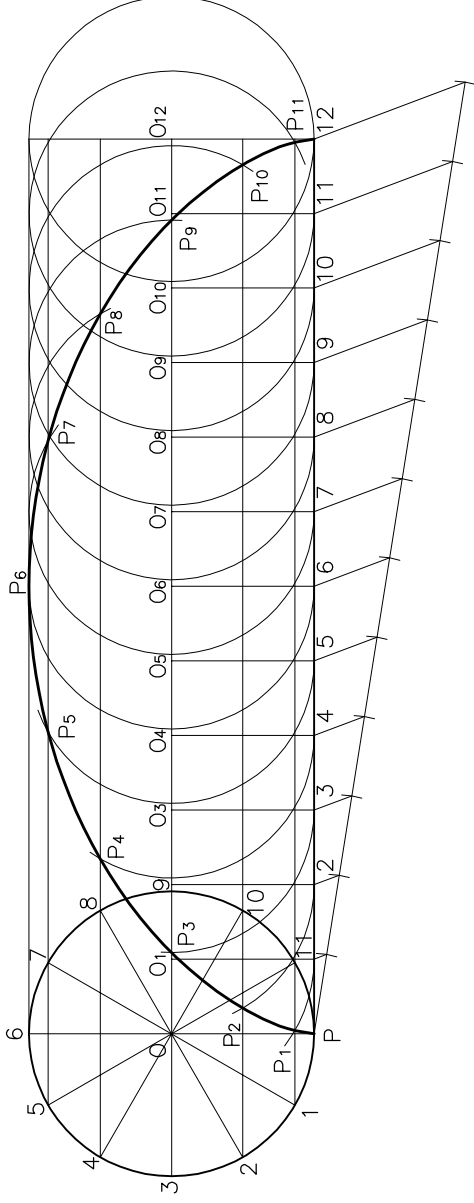


TRAZAR UNA PARABOLA POR EL METODO DE LOS RADIOS VECTORES, DADOS EL FOCO F(45;60) Y LA DIRECTRIZ d(25;....)

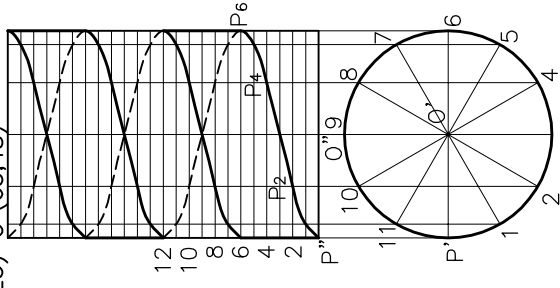


INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR "GRAL SAN MARTIN"	DEPARTAMENTO DE DIBUJO	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	2°AÑO
TEMA: Geometría Técnica – Curvas			GT. N°2
<p>FORMATO LÁMINA: A3</p> <p>ESCALA 1:1</p> <p>EJERCICIOS:</p> <p>1– Dibujar la cicloide que genera el punto p de una ruleta de 55mm de diámetro al iniciar su rodadura sobre una base rectilínea. P(35;35)</p> <p>2– Dibujar una superficie cilíndrica helicoidal dado el diámetro 40mm, el paso 30mm, desfase 1/2 paso. O'(65;23) O"(65;48)</p> <p>3– Construir una espiral de arquímedes dado el paso 45mm y su centro O (90;55)</p> <p>4– Trazar una envolvente de círculo dado el paso 100mm y su punto de origen P(70;20)</p> <p>NOTA: El grabado correspondiente está en la hoja siguiente.</p>			

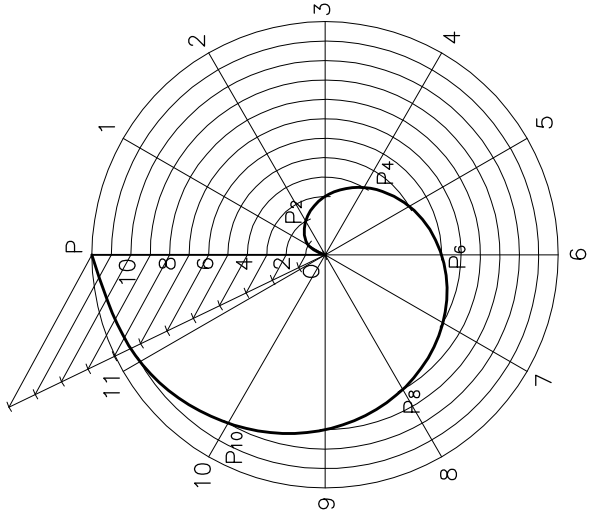
DIBUJAR LA CICLOIDE QUE GENERA EL PUNTO P DE UNA RULETA DE 55mm DE DIÁMETRO AL INICIAR SU RODADURA SOBRE UNA BASE RECTILÍNEA. P(35;35)



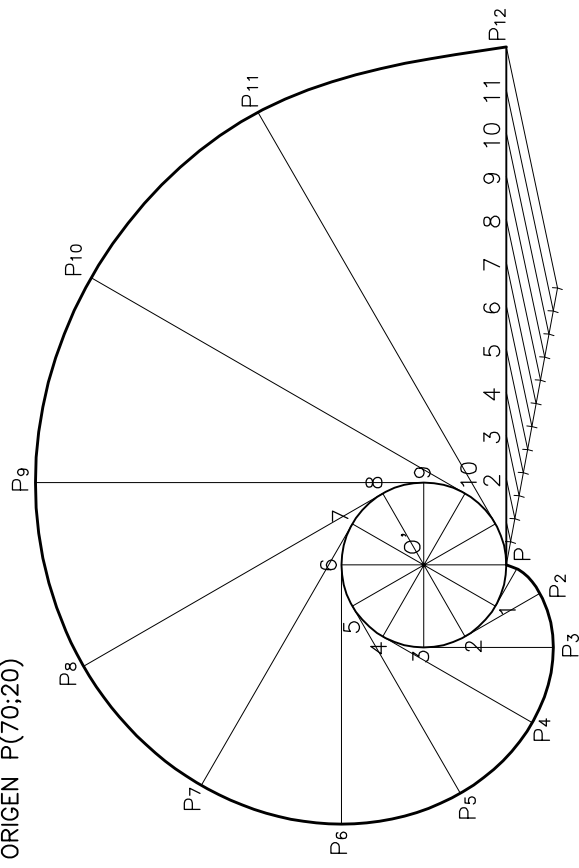
SUPERFICIE CILÍNDRICA HELICOIDAL DADO EL DIÁMETRO 40mm, EL PASO 30mm, DESFASAJE 1/2 PASO. O'(65;23) O''(65;48)



CONSTRUIR UNA ESPIRAL DE ARQUIMEDES DADO EL PASO 45mm Y SU CENTRO O(90;55)



TRAZAR UNA ENVOLVENTE DE CÍRCULO DADO EL PASO 100mm Y SU PUNTO DE ORIGEN P(70;20)



I.P.S.
INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR

SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
CURVAS

NOMBRE Y APELLIDO

2º AÑO *DIV INICIADA: TERMINADA:

ESCALA

MEDIDAS EN mm

FIRMA PROF.:

6

20