

Trabajo Práctico Nº 1: Líneas cónicas

¿PARA QUÉ HACEMOS ESTA PRÁCTICA?

1. Conocer las curvas cónicas: ubicación en el cono, construcción, tangencias, propiedades.
2. Reconocer la estructura abstracta/subyacente.
3. Diferenciar gráficamente las relaciones entre lo abstracto y lo concreto.

¿QUÉ VAMOS A HACER?

Trazar las siguientes curvas cónicas: elipse, parábola e hipérbola. Definir sus tangencias y analizarlas según los procesos clasificatorios pertinentes.

¿CÓMO?

Pautas de trabajo:

1. El práctico se realizará, en la etapa de construcción, en croquis a lápiz junto al docente.
2. Las láminas resultantes se redibujarán en tinta, con instrumental, diferenciando por trazos o por color los elementos abstractos y las líneas.
3. Los alumnos que trabajen en computadora para las láminas deberán entregar TAMBIÉN archivos .jpg de los mismos a 72dpi, tamaño A3 (42 x 29,7cm) a la casilla de email de su docente. Su dirección de mail puede encontrarse en esta página <http://plm.com.ar/academico/general/indcontac.html> (ver [reglamento interno](#)) El archivo tendrá como nombre el del autor, el tp y la lámina. Ej. GomezTP201.jpg
4. El apunte de la cátedra de **Líneas Planas**, de apoyo para este tp, puede bajarse de <http://www.plm.com.ar/academico/general/indocu.html> en el link a apuntes. El apunte de la cátedra de **Superficies Espaciales** puede bajarse, en dos partes, de <http://www.plm.com.ar/academico/general/indocu.html> en el link Apuntes

Componentes de la entrega:

1. Lámina en croquis, realizada en clase
2. Lámina con instrumental que incluirán el análisis de las curvas.
3. Entrega por mail (en caso de trabajar con computadora)

CRONOGRAMA:

- 5/4 - Inicio TP1 – Dibujo de la elipse, la parábola y la hipérbola.
Planteo de casos para TP2
- 12/4 - Teórica Líneas planas y Superficies de rotación. Entrega TP1. Inicio TP2.