

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.
4. Conocer conceptual y operativamente las posibilidades de empalmes continuos entre curvas cónicas.

¿QUÉ VAMOS A HACER?

Trazar las siguientes curvas cónicas: circunferencia, elipse, parábola e hipérbola. Definir sus tangencias y plantear diferentes situaciones de empalme.

¿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. Se incluirá un esquema indicando la ubicación de la curva en el cono.
3. Además de las curvas cónicas, Se dibujarán tres situaciones de empalme diferente, cada una compuesta por tres curvas. Los empalmes no podrán realizarse por las medianas.
4. 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
5. 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 incluirá el trazado de los empalmes.
3. Entrega por mail (en caso de trabajar con computadora)

CRONOGRAMA:

04/4 - Teórica conjunta. Inicio y desarrollo TP1.

11/4 - Entrega TP1. Teórica plegados curvos. Inicio TP2. Para esta clase traer *cartulina, trincheta, elementos de dibujo y medición (si tienen pistoletas, traerlos), compás, un recorte A4 de alto impacto de 0,8 o 1mm, lija fina y cinta autoadhesiva.*