



## INSTITUTO LOS CRISTIANOS – DEPARTAMENTO DE DIBUJO

Plan de refuerzo Dibujo Técnico aplicado a las Artes y al Diseño.

### 1º BACHILLERATO

#### Bloques 1 y 2

Hallar los siguientes polígonos:

1. Trazar un heptágono dado el radio  $r=4$  cm.  
<https://youtu.be/12C-KEdZm0U>
2. Trazar un heptágono dado el lado  $AB=3$  cm.  
<https://youtu.be/kLK1BUPgcAU>
3. Trazar un hexágono dado el radio  $r=4$  cm.  
[https://youtu.be/Dhd7Ox1r\\_vo](https://youtu.be/Dhd7Ox1r_vo)
4. Trazar un pentágono dado el radio  $r=4$  cm.  
<https://youtu.be/l6685SEB4mw>
5. Trazar un pentágono dado el lado  $AB=3$  cm.  
<https://youtu.be/S6XYNLLajmE>
6. Trazar un polígono de 13 lados dado el radio  $r=5$  cm, por el método general.  
<https://youtu.be/AH75WDkt5jE>

Tangencias:

1. Hallar las rectas tangentes a una circunferencia de radio  $r=3$  cm desde un punto exterior  $P$  que dista de su centro  $O$  (distancia desde el centro de la circunferencia) 7 cm. <https://youtu.be/4dJd6y0XziA>
2. Hallar las rectas tangentes exteriores a dos circunferencias de radio  $r_1=4$  cm y  $r_2=2$  cm cuya distancia entre sus centros es de 10 cm. <https://youtu.be/83TkLCdvVDU>
3. Hallar las rectas tangentes interiores a dos circunferencias de radio  $r_1=4$  cm y  $r_2=2$  cm cuya distancia entre sus centros es de 10 cm. <https://youtu.be/38i8t-FZ9hY>

Óvalo y ovoide.

1. Hallar el óvalo dado el eje mayor  $AB=9$  cm.  
[https://youtu.be/Xv\\_xYp6T7HY](https://youtu.be/Xv_xYp6T7HY)
2. Hallar el ovoide dado el eje menor  $AB=8$  cm.  
<https://youtu.be/cxbozbG2Egc>

Espirales:

1. Hallar la espiral dados dos centros  $AB=2$  cm.  
<https://youtu.be/GFAYRWRw24E>
2. Hallar la espiral dados cuatro centros  $AB=2$  cm.  
<https://youtu.be/asZHFncDlbl>

**NOTA:** Todos los ejercicios se entregarán en dicha fecha marcada en papel directamente al profesor y subidas también a esta tarea de Teams.

Para los **bloques 3, 4 y 5** de la materia deberás:

Crear una escultura en tres dimensiones tomando como módulo el hexaedro o cubo, trabajando o labrando un material, como barro, piedra, madera, bronce, etc....

Condiciones que ha de cumplir:

1. Título de la obra.
2. Introducción. Explicar la temática y el sentido de obra.
3. Bocetos previos a mano alzada.
4. Croquis de la idea elegida.
5. Perspectiva Isométrica.
6. Sobre un acetato o papel vegetal simular el material con el que está fabricada la escultura (Sobre la perspectiva isométrica)
7. Vistas diédricas y cotas de la escultura.
8. Ambientada. Mediante un dibujo en perspectiva cónica situarla en algún espacio, bien sea un parque, una plaza, una sala de arte, etc...
9. Diseño tridimensional en formato digital.

NOTA: Todos los dibujos del proyecto se presentarán en formato DIN-A4 y la escultura en formato 3D.

Adjunto dirección para visualizar en la Web ideas para el proyecto.

[esculturas con cubos - Buscar con Google](#)