

**Introducción a las Ciencias de la Ingeniería - CURSO CERO**

Fecha: 19 y 21 de septiembre / 2017

ESTUDIOS de acceso a la Universidad. Modalidad de Acceso a la Universidad		Nota de acceso selectividad	Calif. Select. Dibujo Técnico / No Realizado	Año
¿Ha cursado anteriormente materia relacionada con el Dibujo Técnico?	SI - NO	Año	Si ha respondido SI, indique las asignaturas	
Interés /Afinidad / Motivación con la asignatura				
Titulación elegida de Grado en Ingeniería...				
Su dedicación a los estudios es:	Completa	Parcial:	Trabajo	
			Otras ocupaciones	

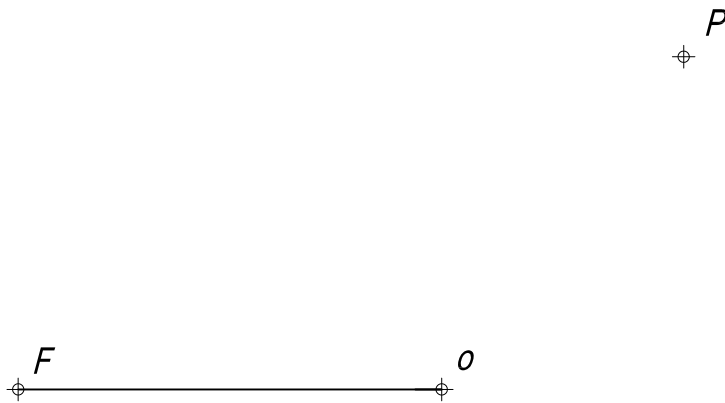
Test de conocimientos previos:
1.- Defina la circunferencia como lugar geométrico:
2.- Definir concepto de Escala:
3.- Diferencia entre Geometría plana y Geometría del espacio:
4.- Definir el concepto de proyección.
5.- ¿Qué diferencia existe entre proyección ortogonal y oblicua?:
Conocimientos Generales
Nivel de estudios en Dibujo Técnico (Autovaloración: Nivel de 0 a 5) = Orden de elección de esta carrera = Procedente de otra titulación universitaria = ¿Sabe usar alguna herramienta de CAD? Si ha respondido "SÍ", ¿Cuál/es sabe usar? = Otras Observaciones que considere oportunas =

CÓNICAS : ELIPSE

De una elipse se conoce su centro O , un foco y un punto P de la curva. Se pide:

1º.- Determinar los ejes de la cónica.

2º.- Dibujar la elipse.



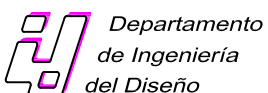
APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso

Seminario: Dibujo Técnico



TRAZADO GEOMÉTRICO

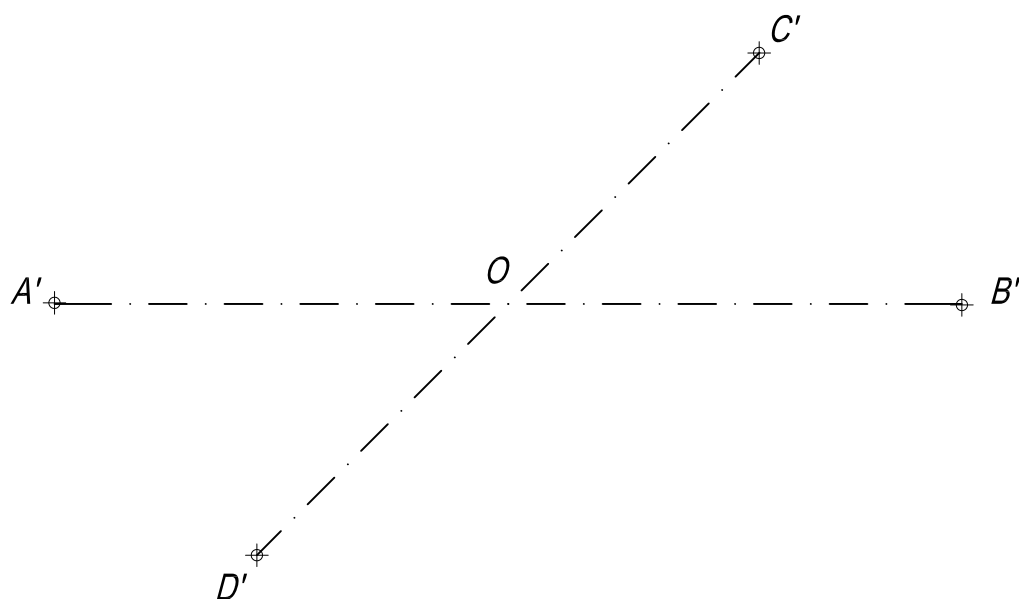
CÓNICAS : ELIPSE

EJERCICIO

Nº 1

2017/18

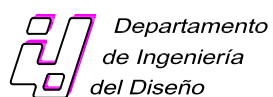
Dado el par de diámetros conjugados $A'B'$ y $C'D'$ de una elipse, se pide:
1º.- Dibujar la cónica.



APELLIDOS: _____
NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



TRAZADO GEOMÉTRICO

CÓNICAS : ELIPSE

EJERCICIO

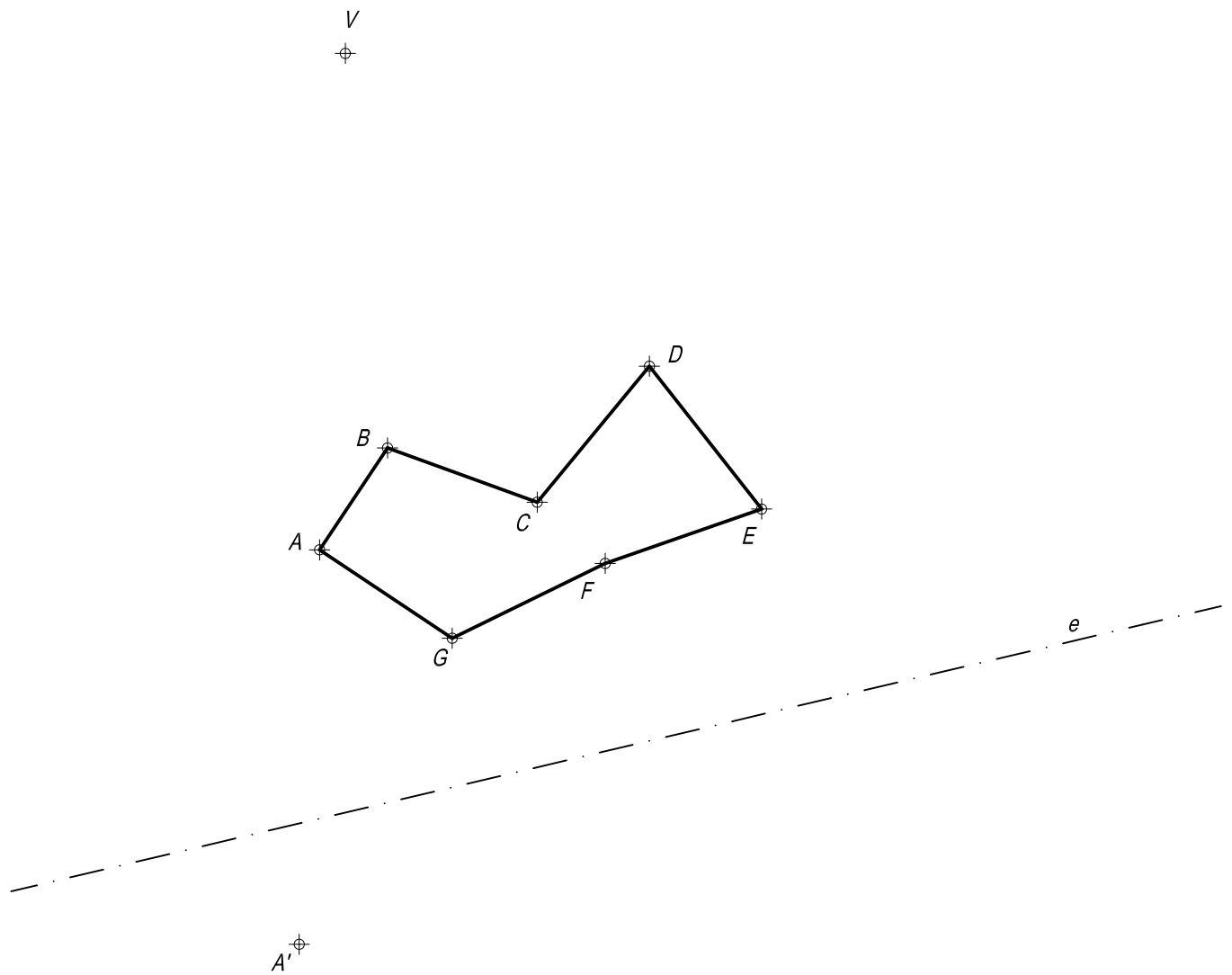
Nº 2

2017/18

HOMOLOGÍA:

Una homología se define por el vértice V , el eje e y un par de puntos homólogos $A-A'$. Se pide:

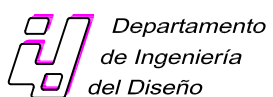
1.- Determinar la figura transformada del polígono irregular $ABCDEFG$.



APELLIDOS: _____
NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



TRAZADO GEOMÉTRICO

HOMOLOGÍA

EJERCICIO

Nº 4

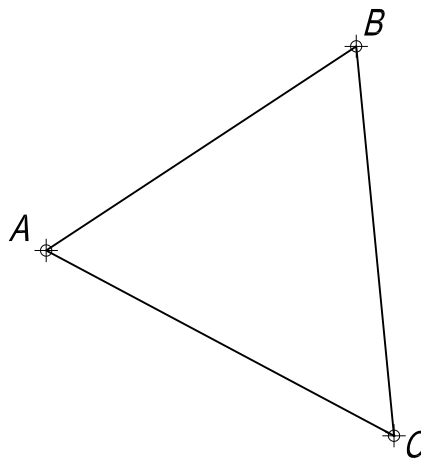
2017/18

AFINIDAD:

Dados el triángulo ABC, el punto O' y el eje de afinidad, se pide:

1º.- Determinar la dirección de afinidad sabiendo que el circuncentro del triángulo, punto O, se transforma en el punto O'.

2º.- Dibujar la figura homóloga, en la afinidad definida, de la circunferencia circunscrita al triángulo ABC.



EJE

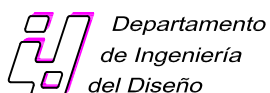
O'
⊕

APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



TRAZADO GEOMÉTRICO

AFINIDAD

EJERCICIO

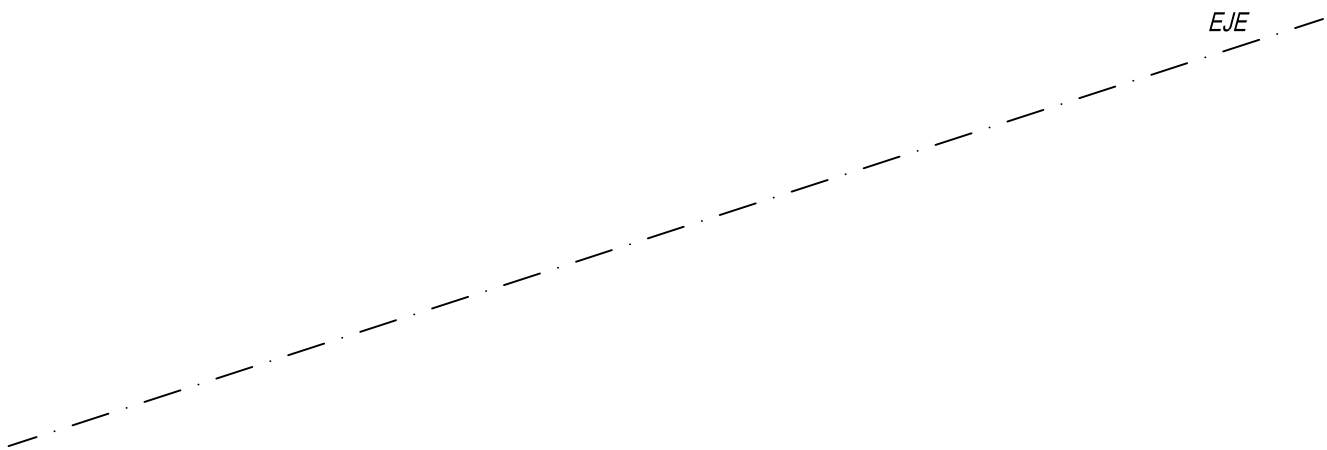
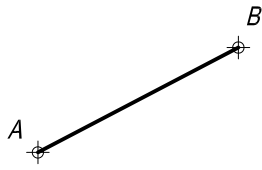
Nº 5

2017/18

HOMOLOGÍA:

Dado el lado AB de un hexágono regular, el punto homólogo del centro del polígono O' y el eje de homología, se pide:

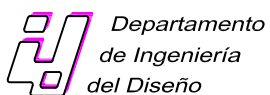
- 1.- Dibujar el hexágono de lado AB , siendo este lado el más alejado del eje.
- 2.- Representar la figura afín del polígono obtenido.



APELLIDOS: _____
NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



TRAZADO GEOMÉTRICO

AFINIDAD

EJERCICIO

Nº 6

2017/18