

ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

PRUEBAS DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE MARZO DE 2015

EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO**

TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

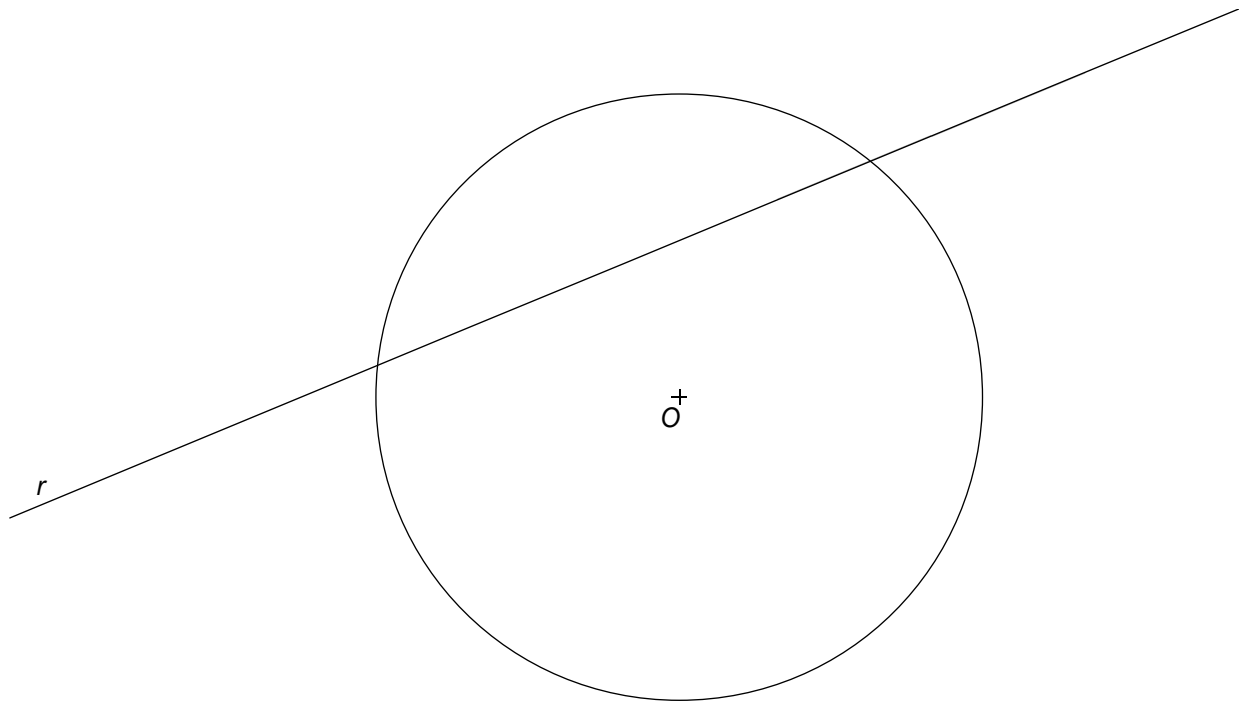
Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas.

**OPCIÓN A**

**Por precisión y limpieza se otorgará hasta 1 punto**

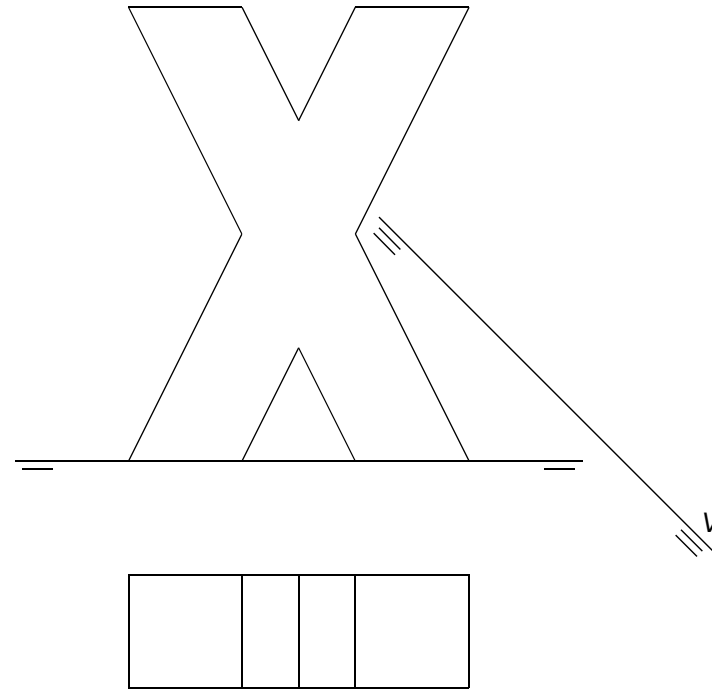
**CUESTIÓN A-1 (3 puntos)**

Dadas la circunferencia de centro  $O$  y la recta  $r$ , dibujar todas las circunferencias posibles de radio 15 mm tangentes a la recta y a la circunferencia, determinando los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia.



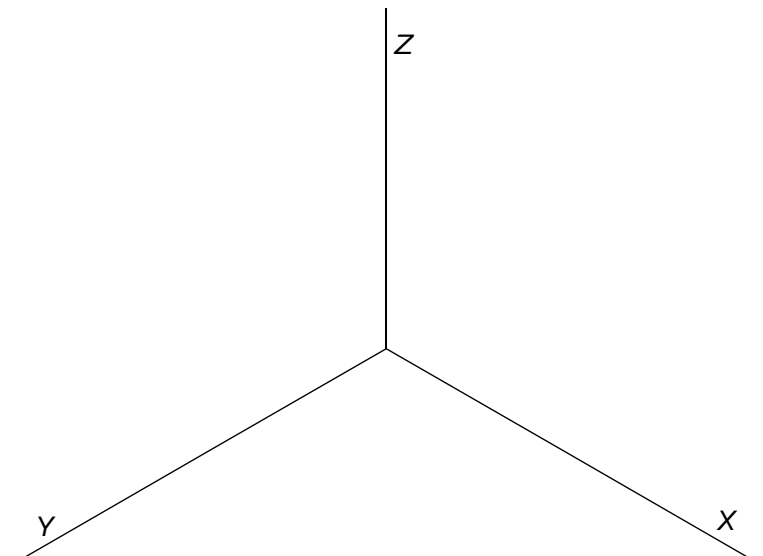
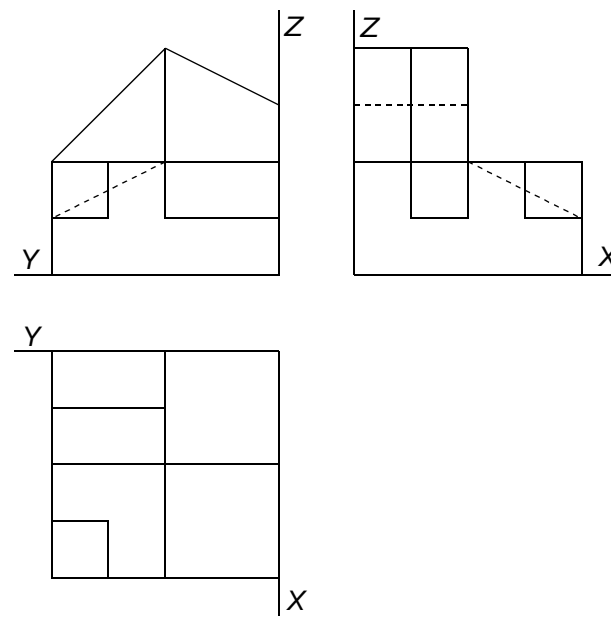
**CUESTIÓN A-2 (3 puntos)**

Dadas las proyecciones horizontal y vertical de la figura, hallar la nueva proyección vertical al realizar el cambio de plano que se indica.



**CUESTIÓN A-3 (3 puntos)**

Dibujar a escala 3:2 la perspectiva isométrica de la pieza dada, sin aplicar reducción. Las medidas se tomarán directamente de las vistas dadas.



OPCIÓN B AL DORSO

## OPCIÓN B

Por precisión y limpieza se otorgará hasta 1 punto

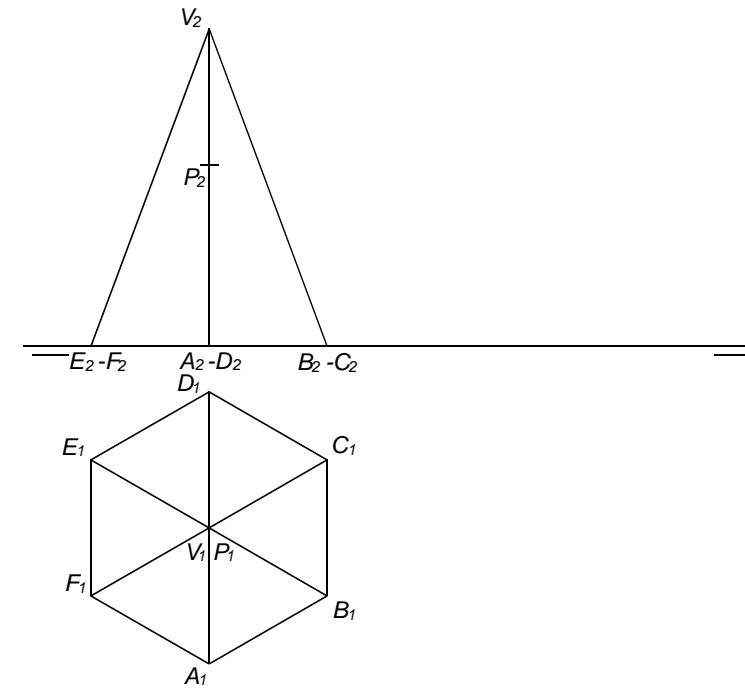
### CUESTIÓN B-1 (3 puntos)

Con centro en el punto  $O$ , dibujar el decágono regular de radio 40 mm.

$O_+$

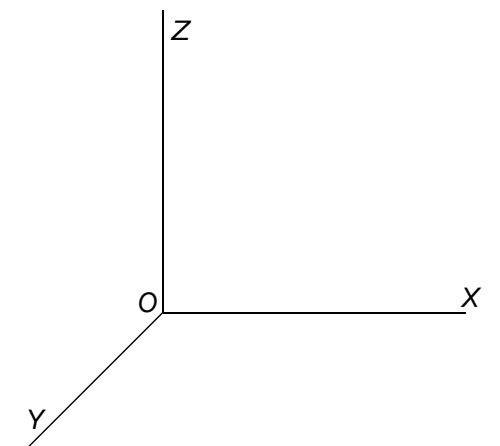
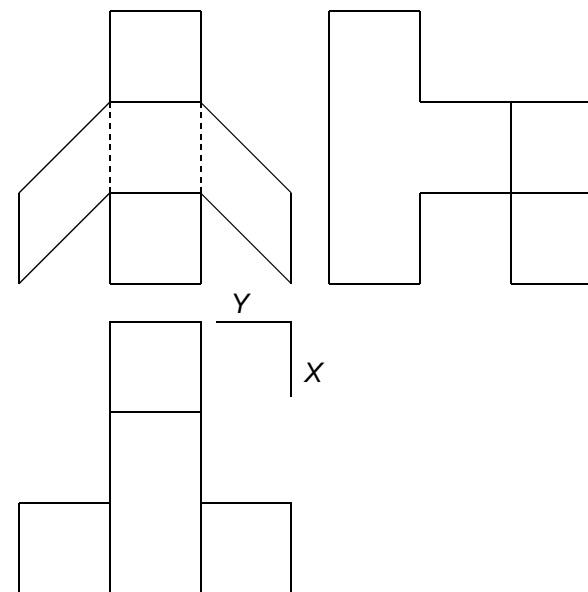
### CUESTIÓN B-2 (3 puntos)

Dibujar las proyecciones del tronco de pirámide que se produce al seccionar la pirámide dada con el plano  $\alpha$  que contiene al punto  $P$ , es paralelo a la línea de tierra y forma  $45^\circ$  con el plano horizontal.



### CUESTIÓN B-3 (3 puntos)

Representar a escala 1:1 la perspectiva caballera normalizada (coeficiente de reducción  $c_r = 1/2$ ) de la pieza dada. Las medidas se tomarán directamente de las vistas dadas.



## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

La nota debe aparecer descompuesta según los siguientes criterios:

### OPCIÓN A

**Cuestión 1: Trazado geométrico ..... 3,00 puntos**

- Trazado de las rectas paralelas a la recta  $r$  ..... 0,50 punto
- Trazado de los arcos concéntricos a la circunferencia de centro  $O$  ..... 0,50 puntos
- Determinación de los centros y de los puntos de tangencia ..... 1,00 punto
- Trazado de las seis circunferencias ..... 0,50 puntos
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico ..... 3,00 puntos**

- Determinación de la altura en la nueva proyección vertical ..... 0,50 puntos
- Definición de las geometrías de la nueva proyección vertical ..... 2,00 puntos
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Nota:** Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará reflejando los conceptos y el valor parcial de cada uno de los pasos. No se tendrá en cuenta la utilización o no de líneas ocultas.

**Cuestión 3: Normalización y perspectiva ..... 3,00 puntos**

- Correcto dimensionado de la perspectiva, sin reducción ..... 0,50 puntos
- Correcta orientación de la pieza ..... 0,50 puntos
- Definición de las geometrías ..... 1,50 puntos
- Delineación ..... 0,50 puntos

**Nota:** No se tendrá en cuenta la utilización o no de líneas ocultas.

**Precisión y limpieza ..... 1,00 punto**

## OPCIÓN B

### **Cuestión 1: Trazado geométrico ..... 3,00 puntos**

- Trazado de la circunferencia de centro O y radio 40 mm ..... 0,50 puntos
- Determinación del proceso que determina el lado del pentágono regular ..... 1,00 punto
- Construcción del decágono regular ..... 1,00 punto
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Nota:** Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará anotando los conceptos y el valor parcial de cada uno de los pasos.

### **Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico ..... 3,00 puntos**

- Trazado del plano  $\alpha$  y de la tercera proyección del tronco de pirámide ..... 1,00 punto
- Proyección vertical del tronco de pirámide ..... 0,75 puntos
- Proyección horizontal del tronco de pirámide ..... 0,75 puntos
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Nota:** Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará anotando los conceptos y el valor parcial de cada uno de los pasos.

### **Cuestión 3: Normalización y perspectiva ..... 3,00 puntos**

- Correcta aplicación del coeficiente de reducción ..... 0,50 puntos
- Correcta orientación de la pieza ..... 0,50 puntos
- Definición de las geometrías ..... 1,50 puntos
- Delineación ..... 0,50 puntos

**Nota:** No se tendrá en cuenta la utilización o no de líneas ocultas.

### **Precisión y limpieza ..... 1,00 punto**