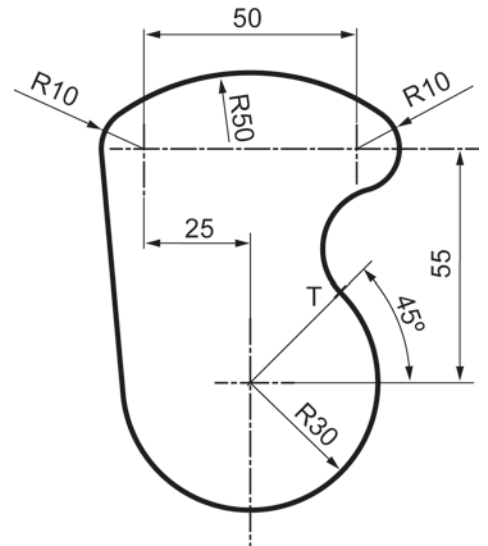


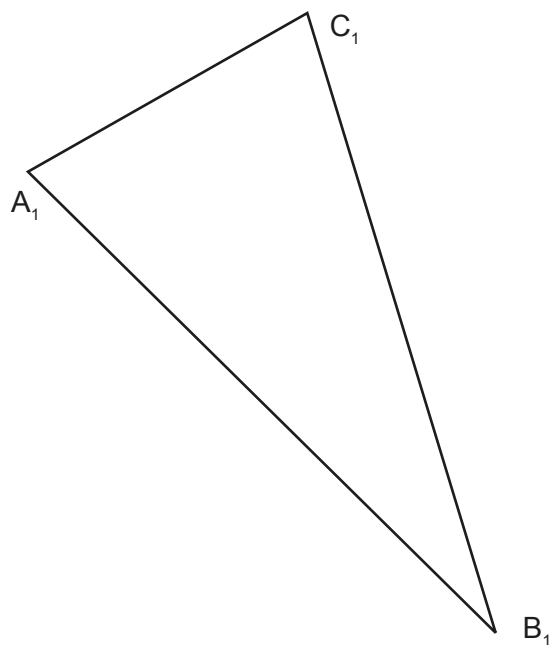
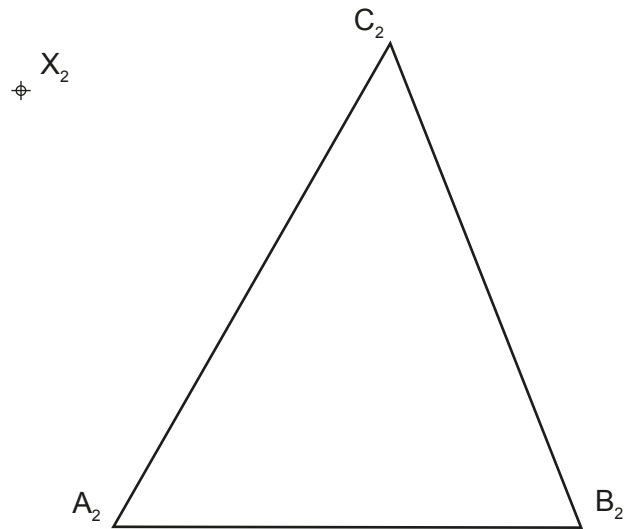


2A.- Representar a escala 3:2 la pieza croquizada, determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. Se valorará el uso de la escala gráfica. (2 PUNTOS)





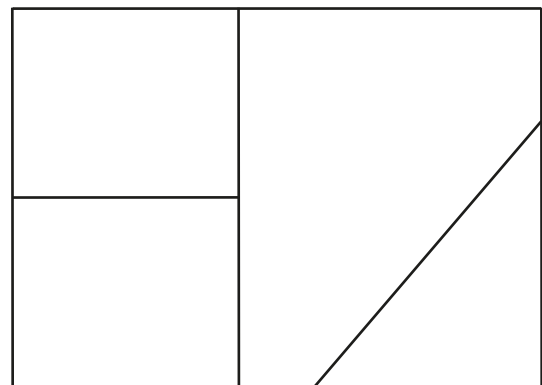
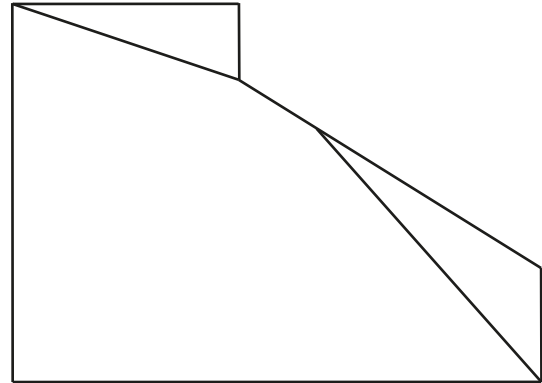
3A.- En la figura se representa el triángulo ABC y el punto X. Determine el segmento distancia del punto X al plano que contiene al triángulo ABC, tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (3 PUNTOS)





4A.- Dados el alzado y la planta de una pieza con todas sus caras planas y aristas ocultas representados a escala 1/1:

- Represente el perfil derecho delineado.
- Acote completamente la pieza según norma.
- Represente en croquis (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza. (3 PUNTOS)



| | |
|---------------------------|--------------------------|
| CONVOCATÒRIA: JULIOL 2015 | CONVOCATORIA: JULIO 2015 |
| DIBUIX TÈCNIC II | DIBUJO TÉCNICO II |

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICIA

EJERCICIO A

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

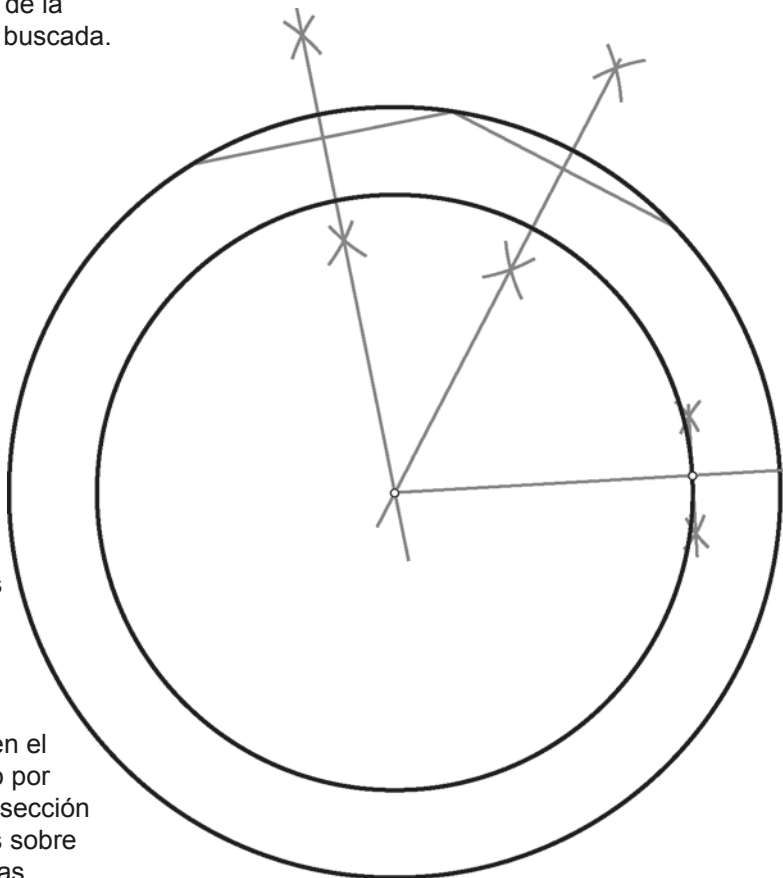
SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2016.

1A.- Dados los puntos A, B, C y D, se pide:

-Dibujar la circunferencia que pasa por A,B y C.

-Dibujar la circunferencia que, con el mismo centro que la anterior, equidiste de los cuatro puntos dados A, B, C, y D (2PUNTOS)

1º- Determinamos el circuncentro de ABC. Para ello trazamos las mediatrices de AB y de BC. El punto donde ambas se cortan. Es el centro de la primera circunferencia buscada.

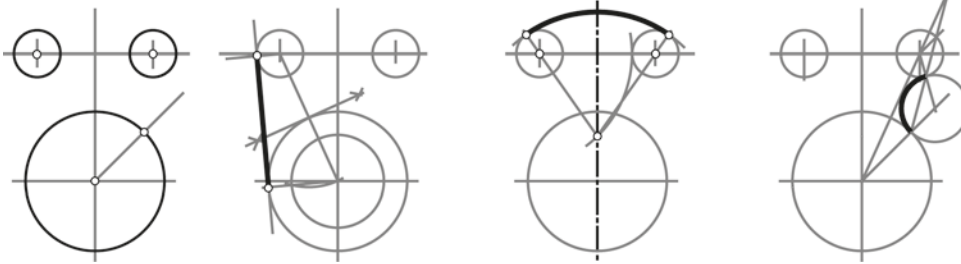
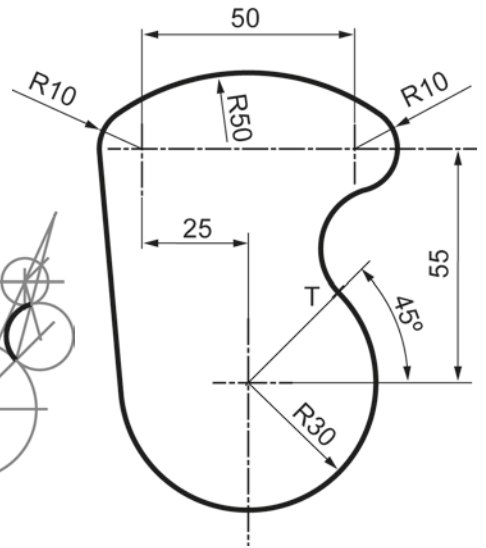


El enunciado pide que la segunda circunferencia tenga el mismo centro que la primera, por lo tanto las dos circunferencias solución serán CONCÉNTRICAS. La distancia entre dos circunferencias concéntricas se mide en el segmento determinado por los dos puntos de intersección con las circunferencias sobre un radio común a ambas.

2º- Si buscamos una circunferencia que equidiste de D y de los otros tres puntos tenemos que trazar un radio a la circunferencia mayor por D, determinar la mediatriz del segmento entre D y el punto de corte con la circunferencia mayor; y por el punto medio de dicho segmento, con el mismo centro que la anterior, trazar una circunferencia.



2A.- Representar a escala 3:2 la pieza croquizada, determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. Se valorará el uso de la escala gráfica. (2 PUNTOS)

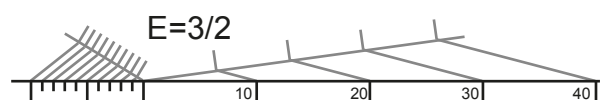
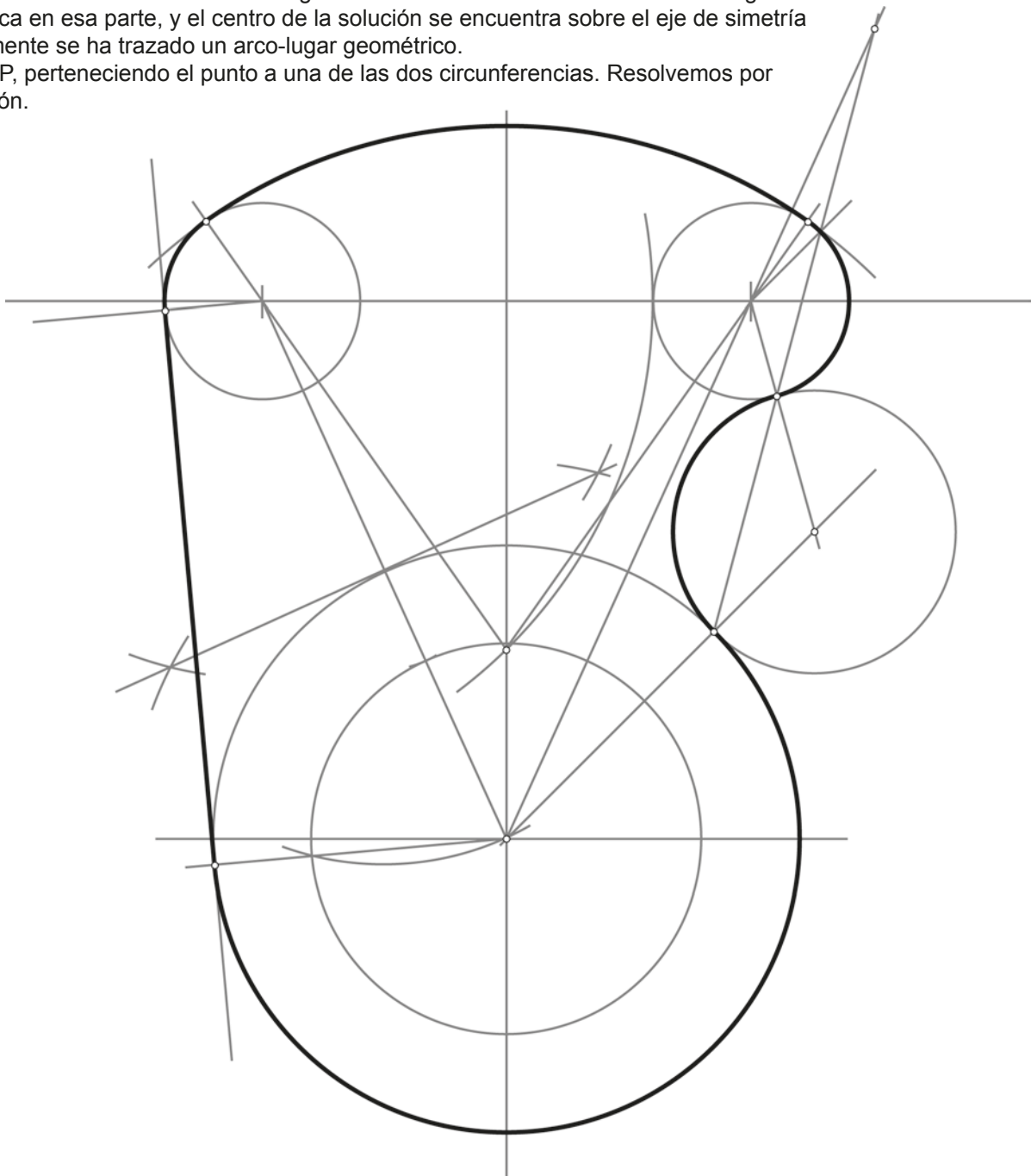


1º- Situamos los datos.

2º- Rectas tangentes exteriores a dos circunferencias.

3º- Circunferencia de radio dado tangente exterior a otras dos dadas. Como la figura es simétrica en esa parte, y el centro de la solución se encuentra sobre el eje de simetría únicamente se ha trazado un arco-lugar geométrico.

4º- CCP, perteneciendo el punto a una de las dos circunferencias. Resolvemos por inversión.





3A.- En la figura se representa el triángulo ABC y el punto X. Determine el segmento distancia del punto X al plano que contiene al triángulo ABC, tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (3 PUNTOS)

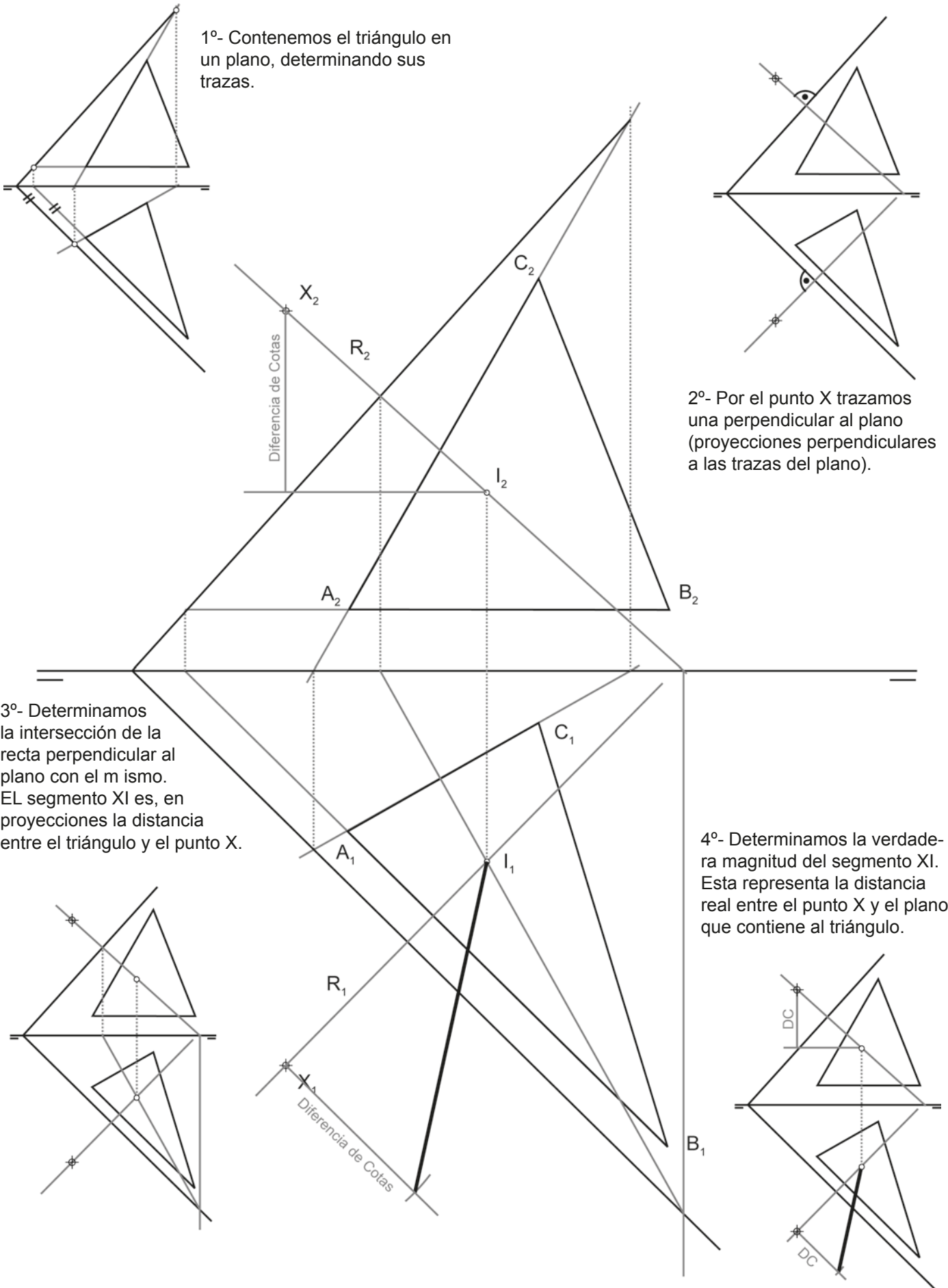
laslaminas.es

1º- Contenemos el triángulo en un plano, determinando sus trazas.

2º- Por el punto X trazamos una perpendicular al plano (proyecciones perpendiculares a las trazas del plano).

3º- Determinamos la intersección de la recta perpendicular al plano con el mismo. EL segmento XI es, en proyecciones la distancia entre el triángulo y el punto X.

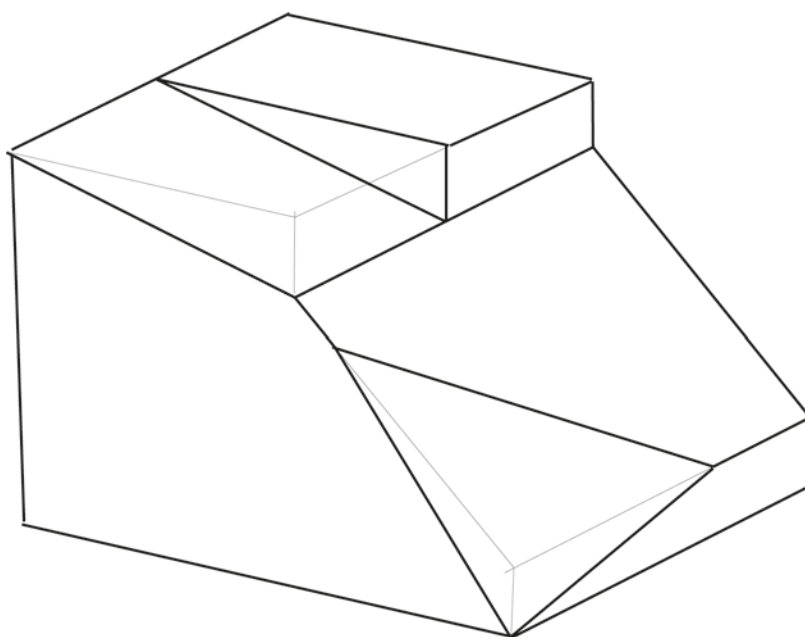
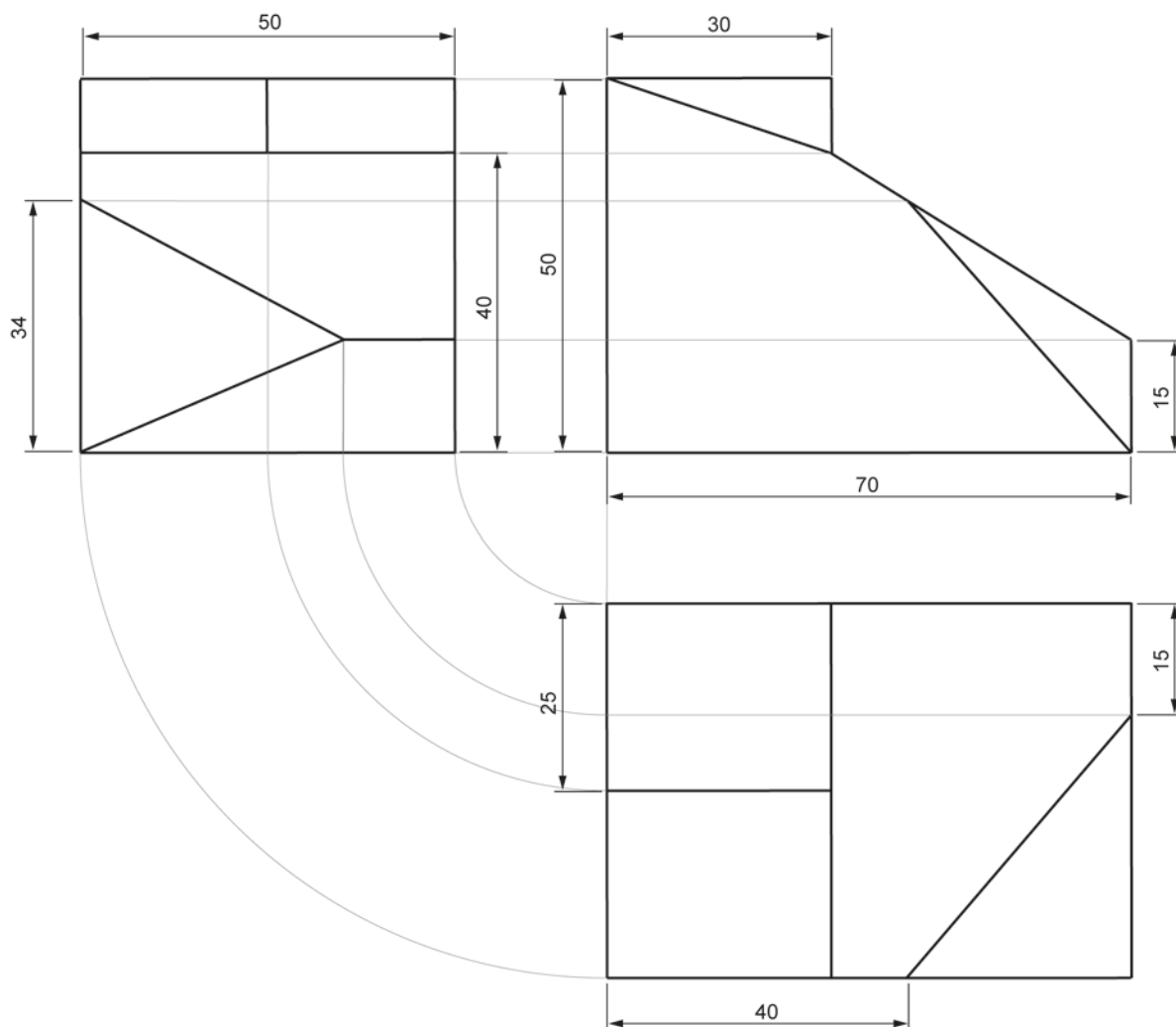
4º- Determinamos la verdadera magnitud del segmento XI. Esta representa la distancia real entre el punto X y el plano que contiene al triángulo.





4A.- Dados el alzado y la planta de una pieza con todas sus caras planas y aristas ocultas representados a escala 1/1:

- Represente el perfil derecho delineado.
- Acote completamente la pieza según normas.
- Represente en croquis (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza. (3 PUNTOS)





CONVOCATÒRIA: JULIOL 2016

CONVOCATORIA: JULIO 2016

DIBUIX TÈCNIC II

DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICI A

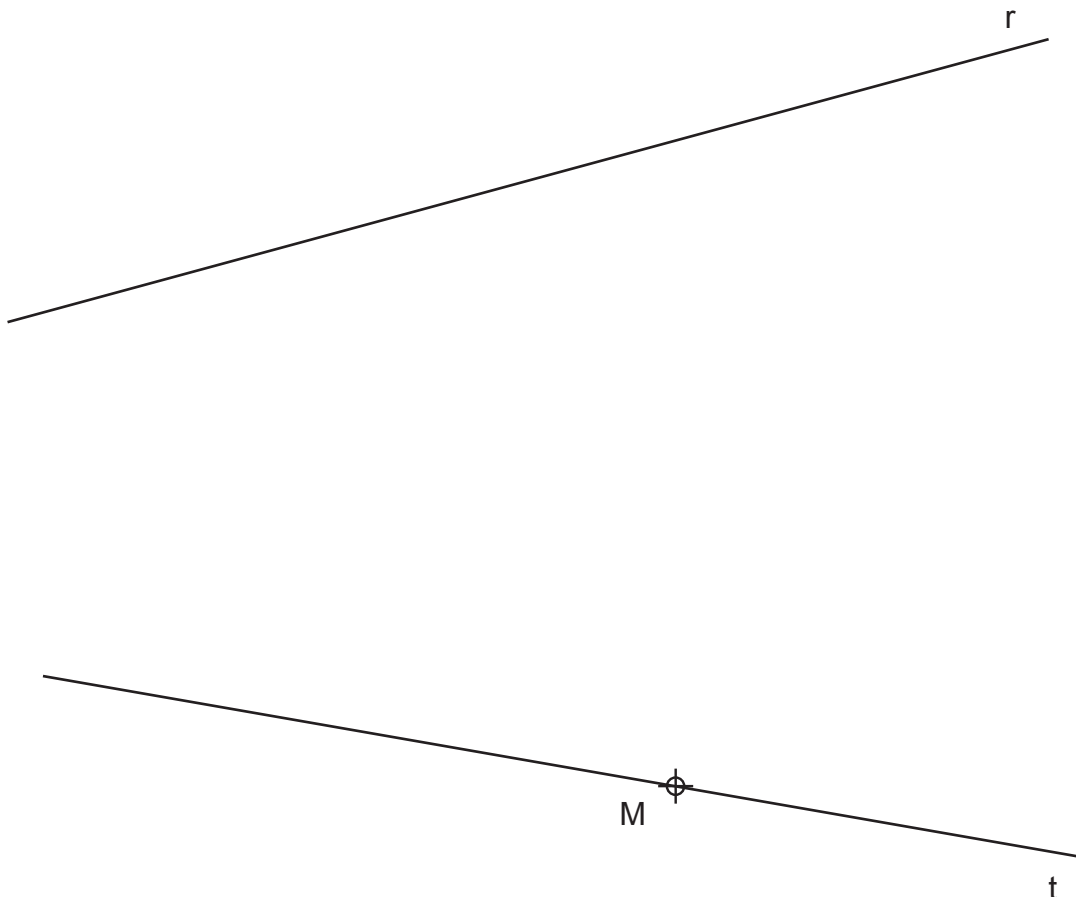
EJERCICIO A

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

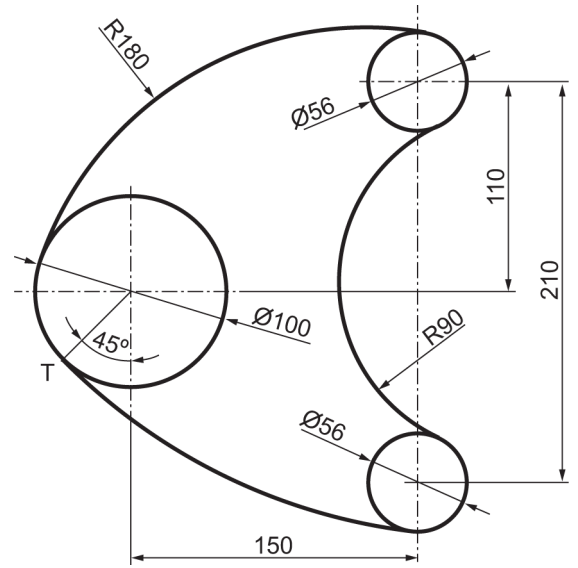
SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2016.

1B.- Dadas las rectas r , t y el punto M perteneciente a la recta t , dibuje la circunferencia tangente a ambas rectas y que contenga al punto M . Determine el punto de tangencia en la recta r . Dibuje todos los posibles triángulos isósceles inscritos en dicha circunferencia, sabiendo que el lado desigual es el segmento determinado por los puntos de tangencia.



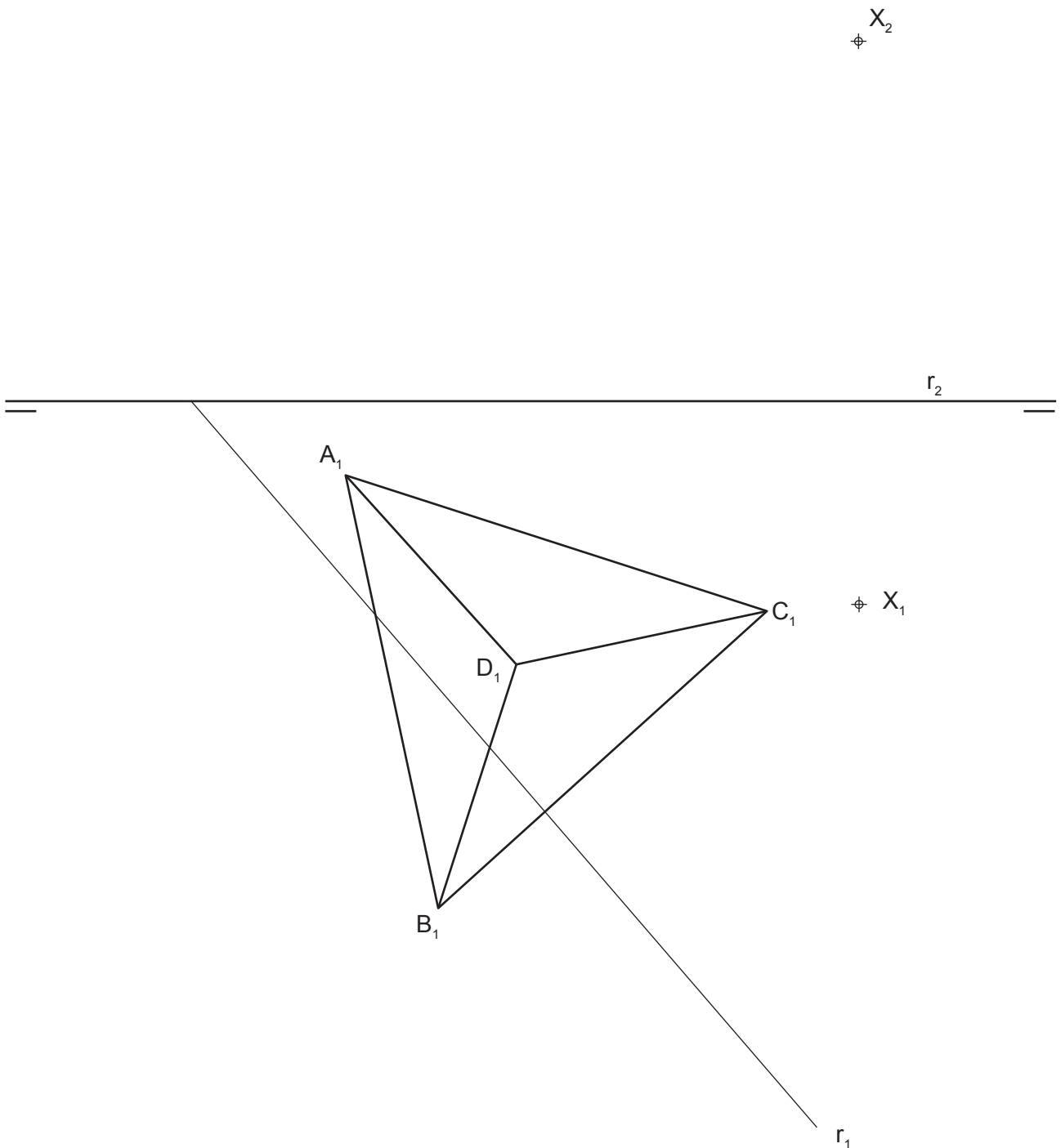


2B.- Dado el croquis acotado de la figura, represente la figura a escala 4/9. Deje todas las construcciones auxiliares realizadas para obtenerla. Marque los centros y los puntos de tangencia. Se valorará el uso de la escala gráfica.(2 PUNTOS)





3B.- En la figura se representa la recta r , el punto X , y la proyección horizontal de una pirámide regular apoyada en el plano horizontal de proyección, de base triangular ABC y 70 mm de altura. Determine las trazas del plano α definido por la recta r y el punto X . Obtenga la proyección vertical de la pirámide. Represente la sección que el plano α produce en la pirámide, tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (3 PUNTOS)

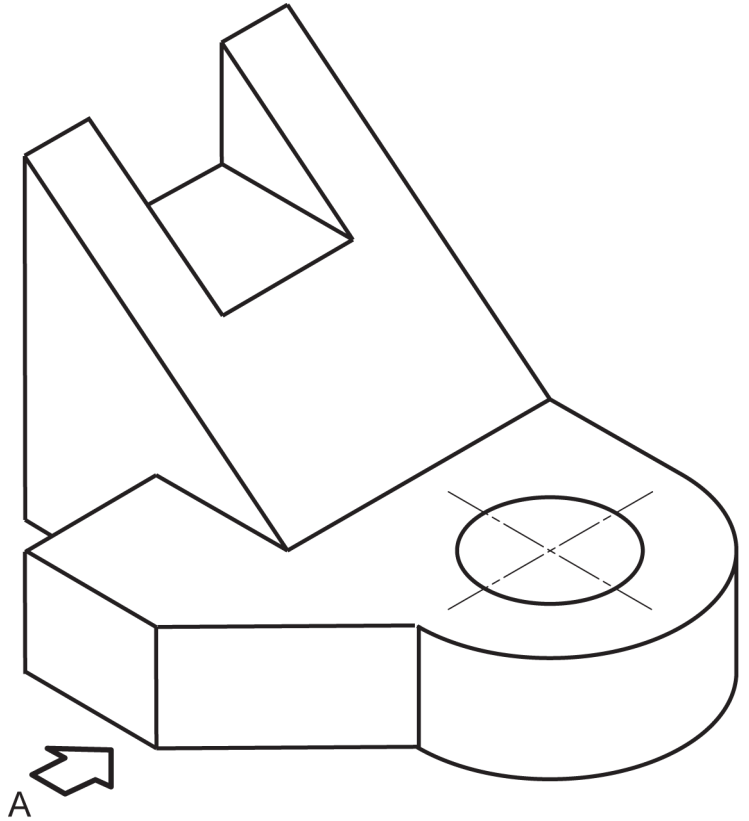




laSlaminaS.es

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2016

4B.- Dibuje a escala 1:1 la planta, el alzado y la vista lateral derecha del objeto dado por su perspectiva isométrica a escala 1/1 y sin coeficientes de reducción. Utilice como alzado la vista según A. Tome las medidas directamente de la figura. Realice la acotación completa de la misma según normas. Se valorará el uso de la escala gráfica. (3 PUNTOS)



| | |
|---------------------------|--------------------------|
| CONVOCATÒRIA: JULIOL 2016 | CONVOCATORIA: JULIO 2016 |
| DIBUIX TÈCNIC II | DIBUJO TÉCNICO II |

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICIA

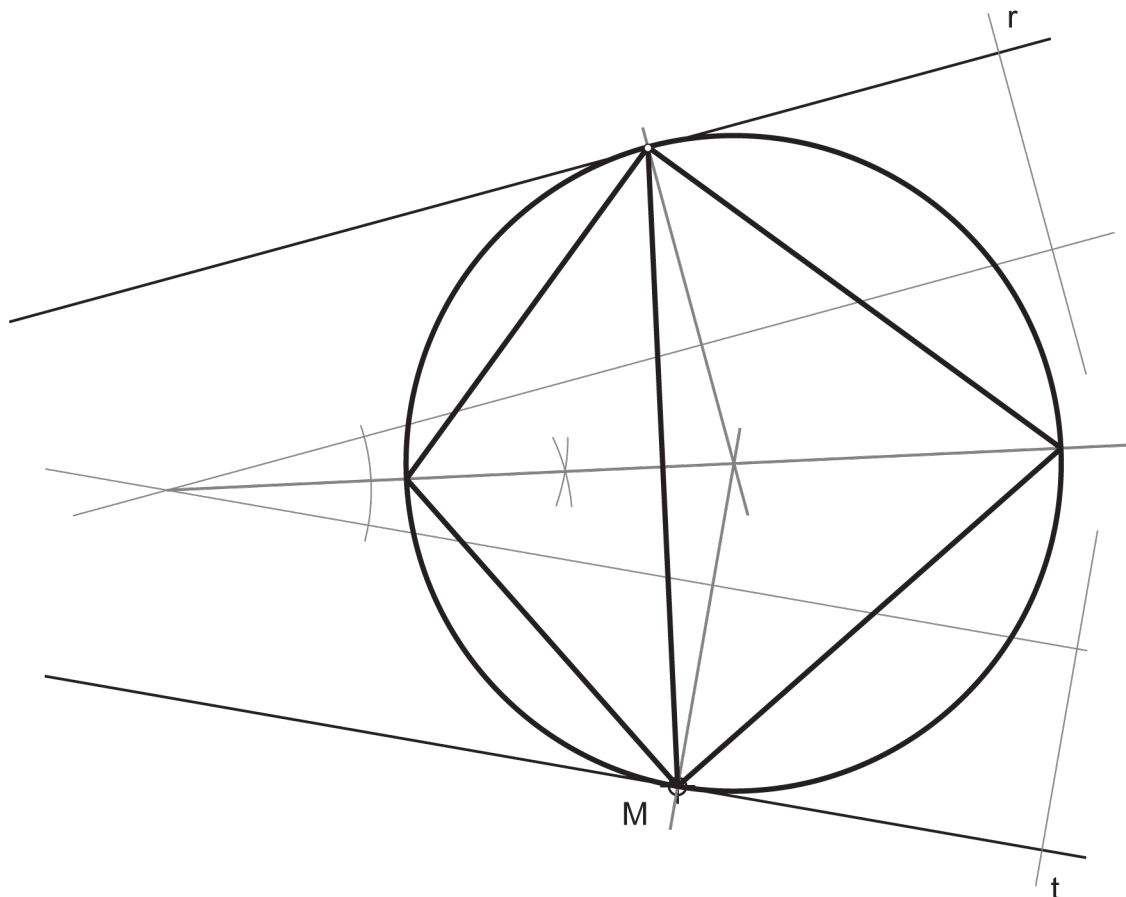
EJERCICIO A

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2016.

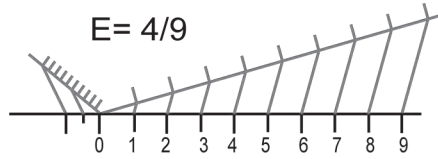
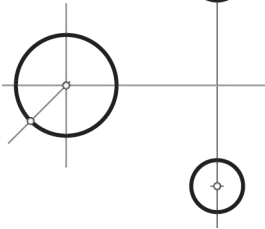
1B.- Dadas las rectas r , t y el punto M perteneciente a la recta t , dibuje la circunferencia tangente a ambas rectas y que contenga al punto M . Determine el punto de tangencia en la recta r . Dibuje todos los posibles triángulos isósceles inscritos en dicha circunferencia, sabiendo que el lado desigual es el segmento determinado por los puntos de tangencia.



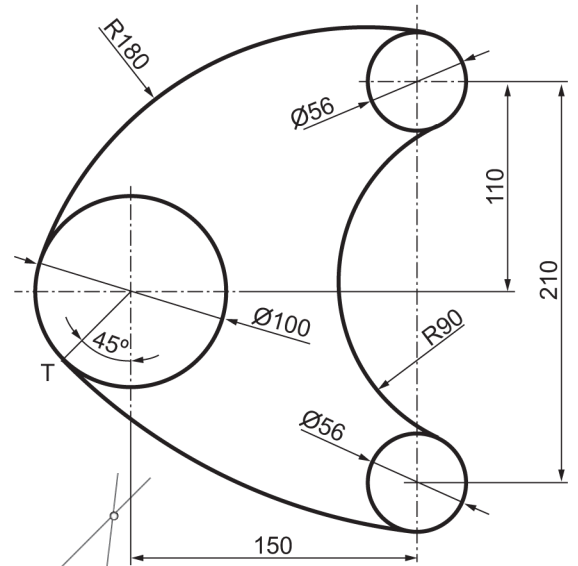
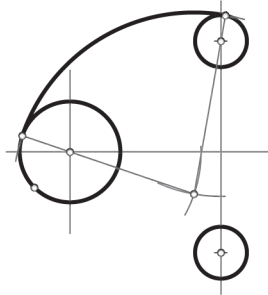


2B.- Dado el croquis acotado de la figura, represente la figura a escala 4/9. Deje todas las construcciones auxiliares realizadas para obtenerla. Marque los centros y los puntos de tangencia. Se valorará el uso de la escala gráfica.(2 PUNTOS)

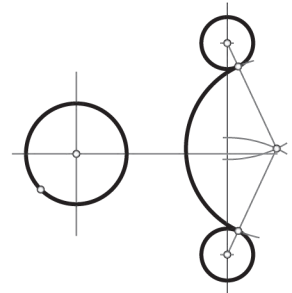
1º- Situamos los datos que nos aporta el enunciado.



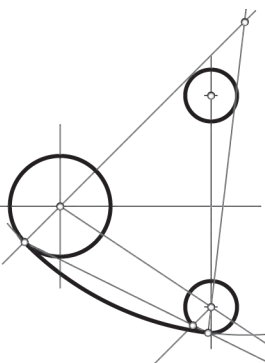
2º- Circunferencia de radio dado tangente conteniendo a otras dos dadas.



3º- Circunferencia de radio dado tangente exterior a otras dos dadas.



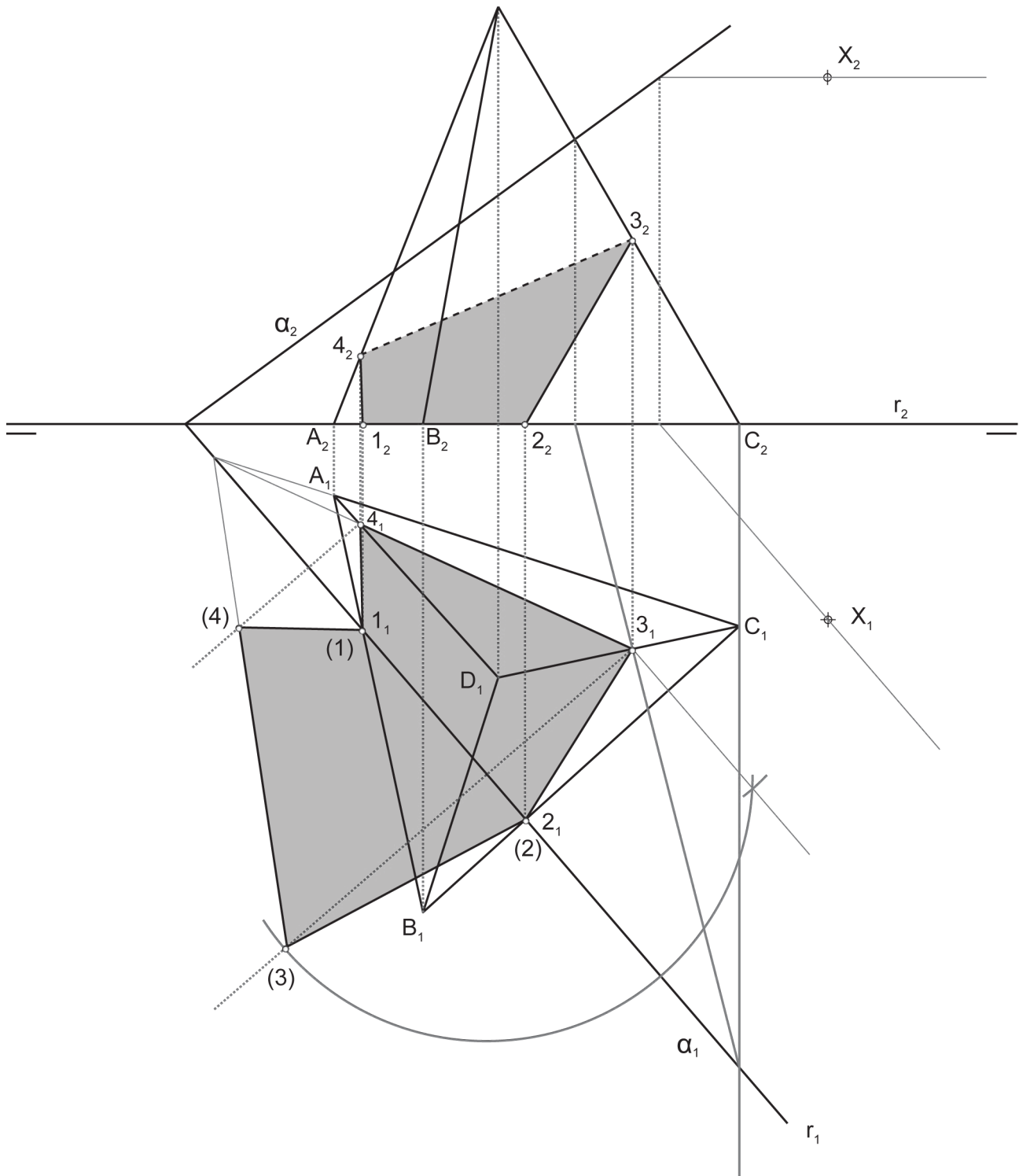
4º- CCP. Perteneciendo el punto a una de las circunferencias dadas.



Hemos resuelto el tercer problema por inversión de razón positiva. Estableciendo que ambas circunferencias sean inversas la una de la otra, para determinar el punto de tangencia sobre la menor. No obstante, aunque lo hemos hecho, no es necesario determinar el centro de inversión para resolver el problema.



3B.- En la figura se representa la recta r , el punto X , y la proyección horizontal de una pirámide regular apoyada en el plano horizontal de proyección, de base triangular ABC y 70 mm de altura. Determine las trazas del plano α definido por la recta r y el punto X . Obtenga la proyección vertical de la pirámide. Represente la sección que el plano α produce en la pirámide, tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (3 PUNTOS)





SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2016

4B.- Dibuje a escala 1:1 la planta, el alzado y la vista lateral derecha del objeto dado por su perspectiva isométrica a escala 1/1 y sin coeficientes de reducción. Utilice como alzado la vista según A. Tome las medidas directamente de la figura. Realice la acotación completa de la misma según normas. Se valorará el uso de la escala gráfica. (3 PUNTOS)

