



## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Orden 102/2007 de 15 de enero de 2007, de la Consejería de Educación (B.O.C.M. 08.02.2007)

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA	Fecha

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: D.N.I.:	

### PARTE ESPECÍFICA

Opción 14: <b>Madera y Mueble</b>	Materia: <b>Dibujo Técnico</b>
-----------------------------------	--------------------------------

### INSTRUCCIONES

- La duración máxima del ejercicio será de dos horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Entregue esta hoja al finalizar el ejercicio.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellas cuestiones que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada.
- Cuide la presentación y dibuje la solución con lápiz blando de dureza similar a HB. Realice en trazo fino las construcciones auxiliares que no se borrarán.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarle.

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración total es de 10 puntos.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que componen el ejercicio:
  - Cada Cuestión: 2 puntos.



Instituto de Educación Secundaria	Fecha

DATOS DEL ASPIRANTE

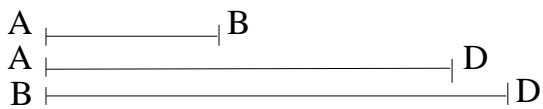
APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

CUESTIONES

1. Dibujar un cuadrilátero ABCD, conocidos los lados **AB** y **AD**, concurrentes en el vértice **A** y la medida de la diagonal **BD**. El vértice **C**, que pertenece a la circunferencia circunscrita al cuadrilátero se encuentra lo más alejado posible de la diagonal **BD**.

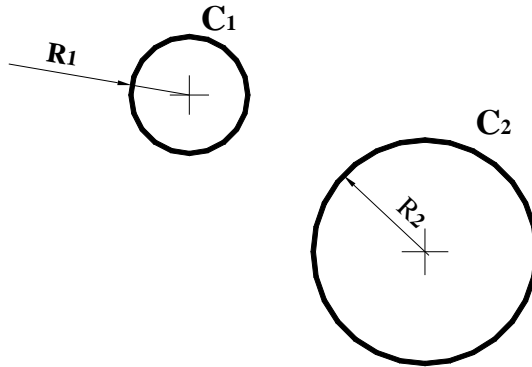




Instituto de Educación Secundaria	Fecha

DATOS DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:

2. Dibujar la circunferencia **C** de radio **R** tangente a las dos circunferencias dadas, de forma que la **C<sub>1</sub>** es interior a **C** y la **C<sub>2</sub>** es exterior a **C**.

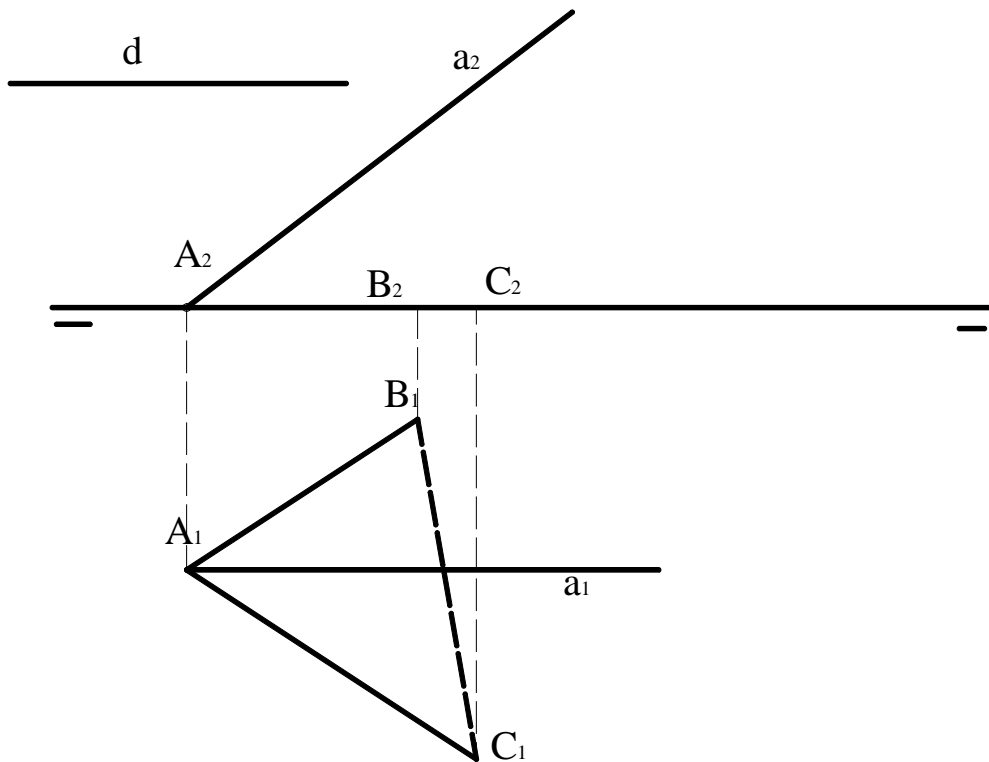




Instituto de Educación Secundaria	Fecha

DATOS DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:

3. El triángulo **ABC** es la base de un prisma oblicuo y la recta **a** una de sus aristas:  
Representar la proyecciones del prisma sabiendo que está limitado por un plano perpendicular a sus aristas que dista del extremo **A** de la base la magnitud representada por el segmento **d**.  
Representar la verdadera magnitud de la sección que ese plano produce en el prisma.

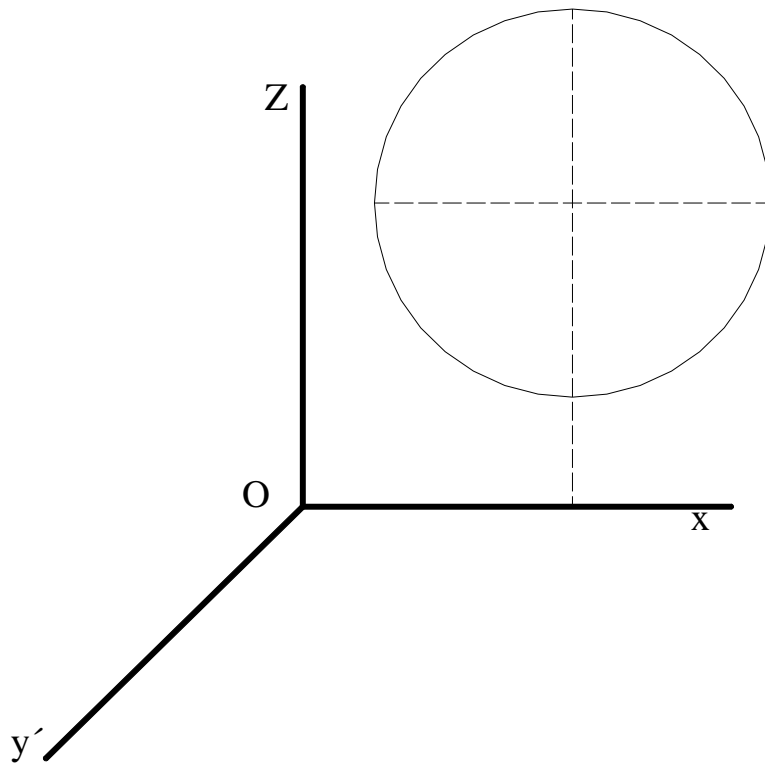




Instituto de Educación Secundaria	Fecha

DATOS DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:

4. Perspectiva Caballera. Representar el pentágono inscrito en la circunferencia dada y con un lado paralelo al eje  $x$  después de girar  $90^\circ$  el plano  $XOZ$ , que le contiene, alrededor del eje  $x$ . superponiéndose sobre la parte positiva del plano  $XOY$ . La reducción  $Cy$  es  $3/4$ .

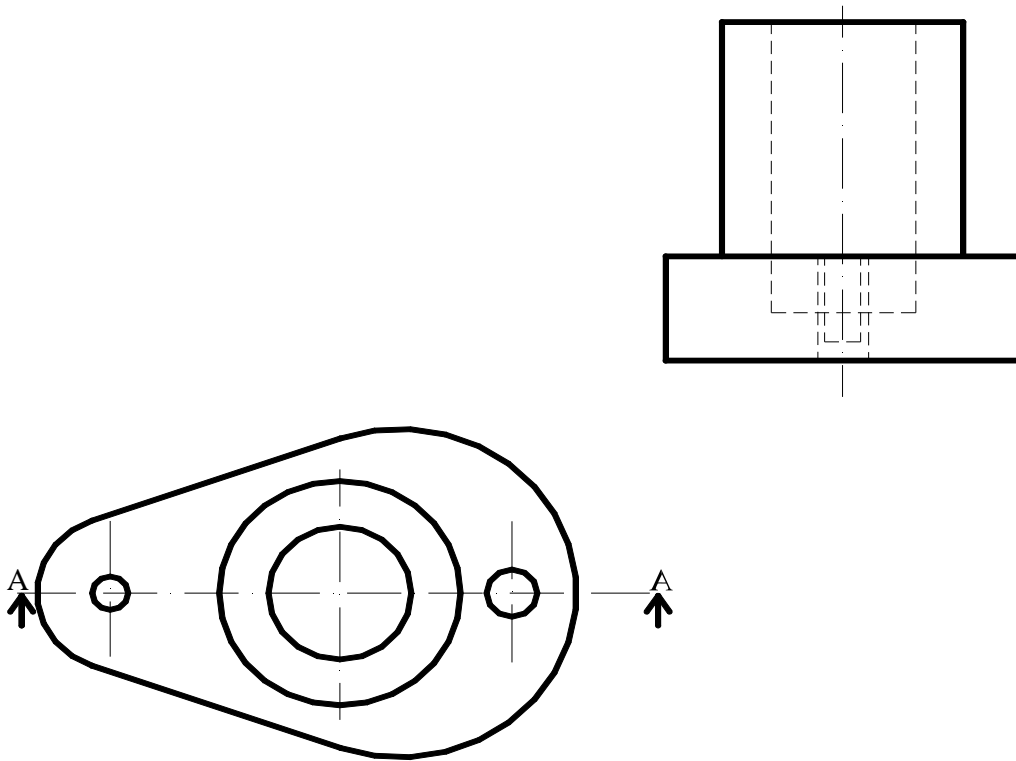




Instituto de Educación Secundaria	Fecha

DATOS DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:

5. Dibujar el alzado, cortado por el plano de simetría A-A, indicado en la figura. Se aportan como datos, la planta y la vista lateral de la pieza en sistema europeo.





## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Orden 102/2007 de 15 de enero de 2007, de la Consejería de Educación (B.O.C.M. 08.02.2007)

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA	Fecha
DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: D.N.I.:	

### PARTE ESPECÍFICA

Opción 14: <b>Madera y Mueble</b>	Materia: <b>Tecnología Industrial I</b>
-----------------------------------	---

### INSTRUCCIONES

- La duración máxima del ejercicio será de dos horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Entregue esta hoja al finalizar el ejercicio.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellas cuestiones que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarle.

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración total es de 10 puntos.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que componen el ejercicio:
  - Cuestión 1: **2 puntos**
  - Cuestión 2: **2 puntos**
  - Cuestión 3: **2 puntos**
  - Cuestión 4: **2 puntos**
  - Cuestión 5: **2 puntos**



Instituto de Educación Secundaria	Fecha

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

CUESTIONES

1) **¿Cuánto** tiempo empleará una bomba de agua de 8 CV de potencia en elevar 1000 litros hasta un depósito situado a 50 metros de altura? **¿Cuánto** dinero costará realizar este trabajo si el Kwh. cuesta 0,50 €? Para realizar el problema, supondremos que no hay pérdidas por rozamiento.

2) **Explique** qué son las energías renovables y cuáles son las principales fuentes energéticas que cumplen con la definición.

3) **Explique** el principio, los medios y aplicaciones del procedimiento de corte por láser.

4) **Un motor** asíncrono que tiene 2 pares de polos se conecta a una red de 230V/50Hz. **¿A** qué velocidad girará si funciona a plena carga con un deslizamiento del 4%?

5) **Nombre y explique** el elemento de maquinaria representado en la figura.

