



## Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Educació i Universitat  
Direcció General de Formació Professional  
i Formació del Professorat

### PRUEBA DE ACESO A GRADO SUPERIOR

*Convocatoria de septiembre de 2015*

### VERSIÓN EN CASTELLANO

#### INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

- Dispone de **1 hora y 30 minutos** para realizar la prueba.
- Se debe **contestar en la misma hoja** en el espacio para cada pregunta.
- El examen se debe presentar **escrito en bolígrafo** de tinta **AZUL** o **NEGRA**, en ningún caso se puede presentar a lápiz.
- Se puede utilizar **regla, escuadra, cartabón y compás**.
- Se permite el uso de **calculadora científica**, pero no de gráficos ni programable.
- **No** se pueden **usar teléfonos móviles** ni **aparatos de telecomunicación**.
- **No** se puede entrar al aula con textos o documentos **escritos**.

#### DATOS PERSONALES DEL ALUMNO

Nombre:

---

Apellidos:

---

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Calificación:

--

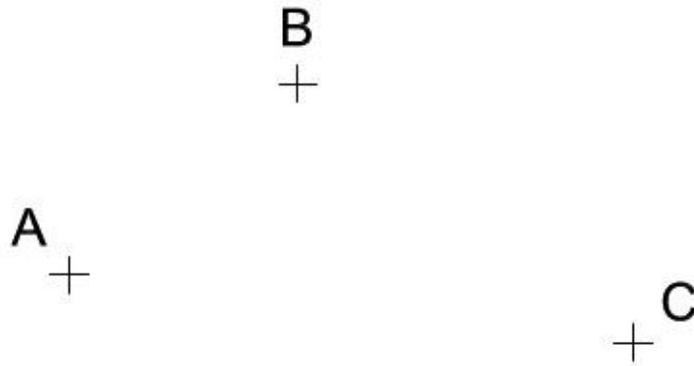
Firma del alumno:

--

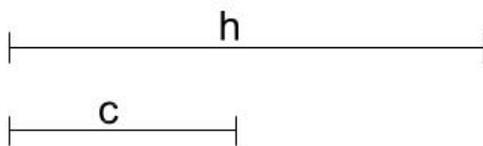
**¡Buena Suerte!**

DIBUJO TÉCNICO

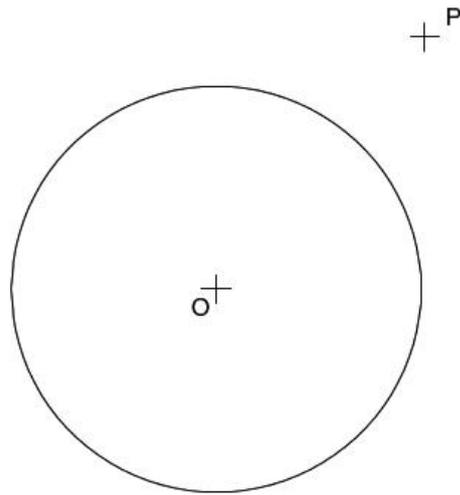
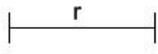
1. Dibujad el arco de circunferencia que pasa por los puntos **A**, **B** y **C**. (1 punto)



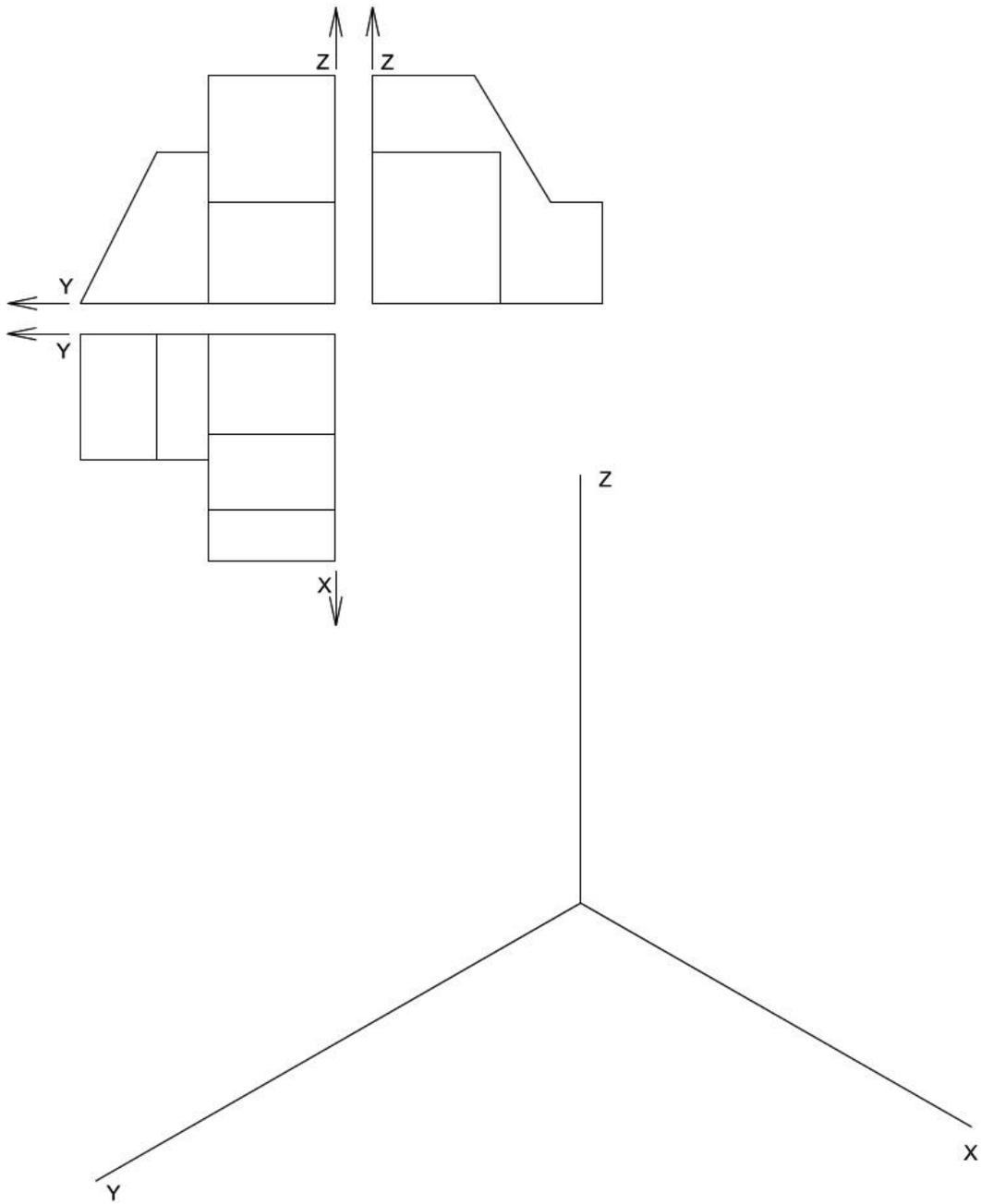
2. Construid el triángulo rectángulo conocida la hipotenusa, el segmento **h** y uno de sus catetos, el segmento **c**. (2 puntos)



3. Con el segmento  $r$  como radio, trazad las circunferencias que pasan por  $P$  y son tangentes a la circunferencia que se os da. (2 puntos)



4. Dadas las vistas, planta, alzado y perfil del sólido, representa la perspectiva isométrica de éste, a escala **2:1** y sin aplicar coeficiente de reducción. Dibujar aristas vistas y ocultas. (2,5 puntos)



5. Sistema diédrico. Dadas las proyecciones del punto  $A$  ( $a, a'$ ) y la recta  $r$  ( $r, r'$ ) se pide:
- Determinar las trazas del plano definido por el punto  $A$  y la recta  $r$ . (1,5 puntos)
  - Dibujar las proyecciones de la recta que pasa por el punto  $A$  y es perpendicular al plano dibujado. (1 punto)

