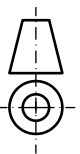
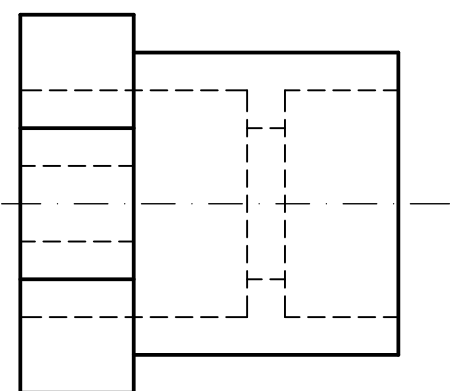
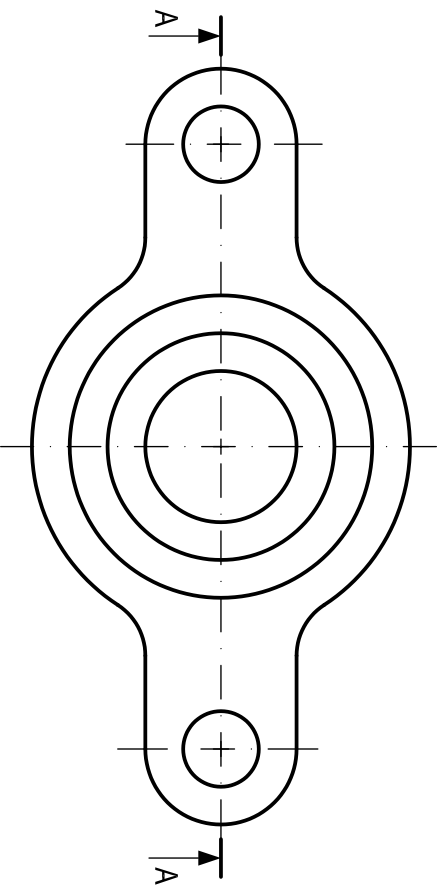


**OPCIÓN A**  
**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.**

Dados planta y perfil izquierdo de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:2.
2. Acotar según normas.



Apartado 1 1,5 puntos  
 Apartado 2 1,5 puntos  
**Puntuación máxima 3,0 puntos**



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA**  
**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CURSO 2013 - 2014

**DIBUJO TÉCNICO II**

Nº de Orden \_\_\_\_\_  
(cumplimentar tribunal)

APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_

D.N.I.: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_

Sede: \_\_\_\_\_

Fecha: En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014

Código de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

**OPCIÓN A**

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	
<small>(cumplimentar tribunal)</small>						
<b>CORRECTOR</b>						<small>(a cumplimentar por el alumno)</small>

**Instrucciones:**

- Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas la traza horizontal del plano proyectante P que forma  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección y las proyecciones horizontales de los puntos A y O contenidos en P y en el primer diedro, se pide:

1. Determinar la traza vertical de P y las proyecciones verticales de A y O.
2. Representar las proyecciones del pentágono regular ABCDE de centro O, contenido en P.
3. Dibujar las proyecciones de la pirámide regular, situada en el primer diedro, de base el polígono obtenido y altura 80 mm.

**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dados el punto O y la recta R, se pide:

1. Determinar la recta R' al aplicar a R un giro de centro O y amplitud  $120^\circ$  en sentido levógiro (sentido contrario a las agujas del reloj).
2. Dibujar el triángulo equilátero que tiene dos lados en las rectas R y R' y su circunferencia inscrita un radio de 35 mm.
3. Indicar el baricentro B, circuncentro C, incentro I y ortocentro M.



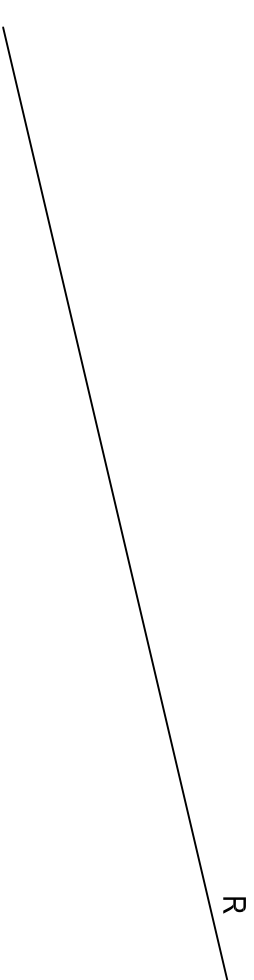
$\phi$  a

$\phi$  O

Apartado 1 0,5 puntos  
Apartado 2 2,0 puntos  
Apartado 3 1,5 puntos  
Puntuación máxima 4,0 puntos

P

2



$\phi$  O

R

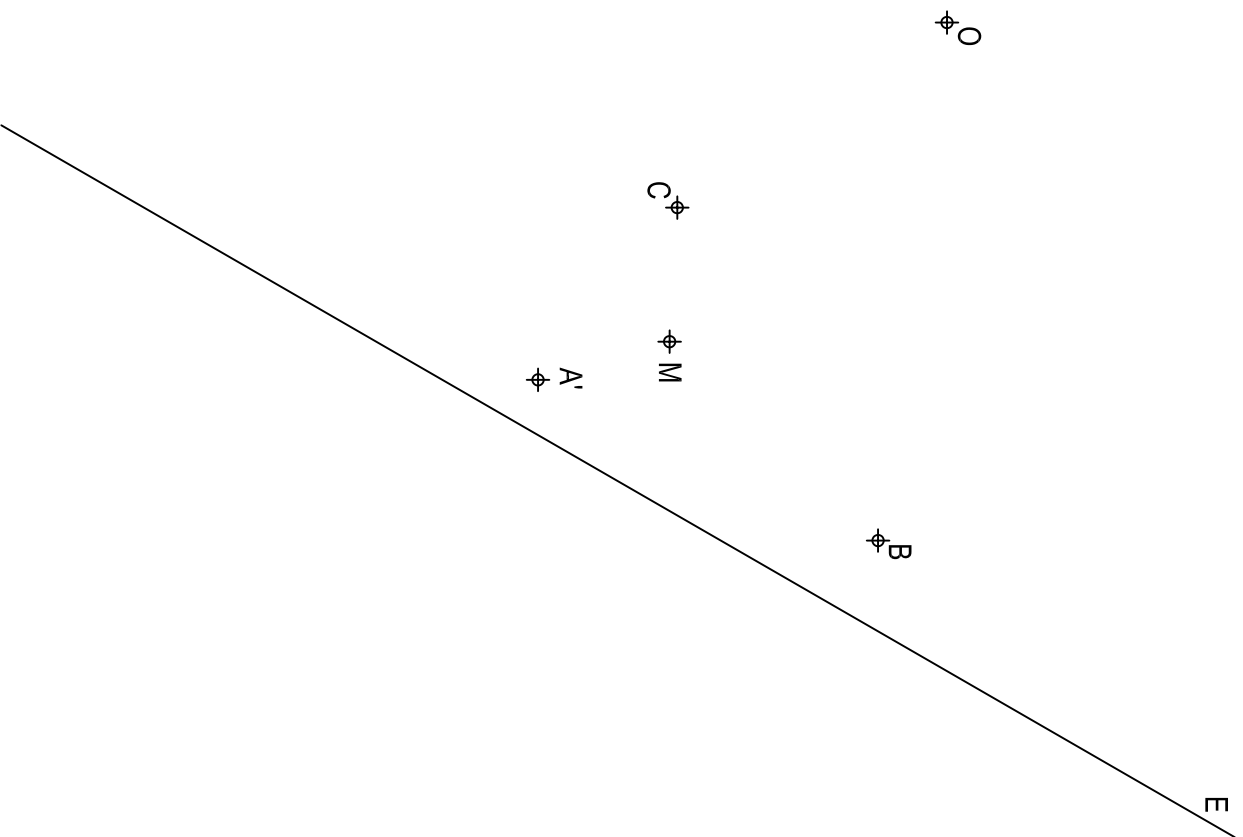
Apartado 1 1,0 puntos  
Apartado 2 1,5 puntos  
Apartado 3 0,5 puntos  
Puntuación máxima 3,0 puntos

3

**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

Dados los puntos A', B, C y M, el centro O y el eje E de una homología, se pide:

1. Trazar el triángulo ABC, sabiendo que la altura correspondiente al lado BC contiene al punto M y que el vértice A es homólogo del punto A'.
2. Dibujar la figura homóloga del polígono anterior.



Apartado 1 2,0 puntos  
 Apartado 2 1,0 puntos  
**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

 <b>UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA</b> <b>PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD</b> CURSO 2013 - 2014	<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>
---	--------------------------

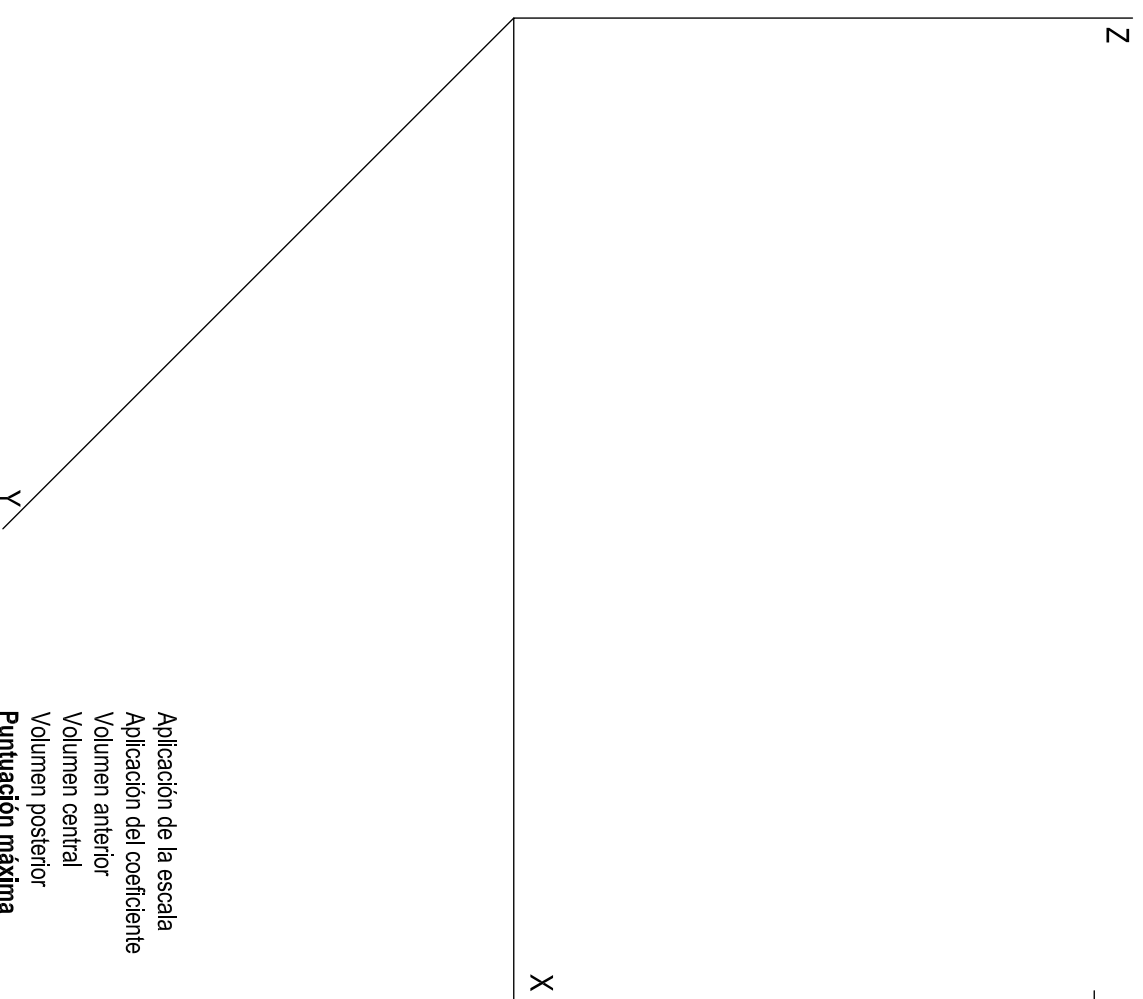
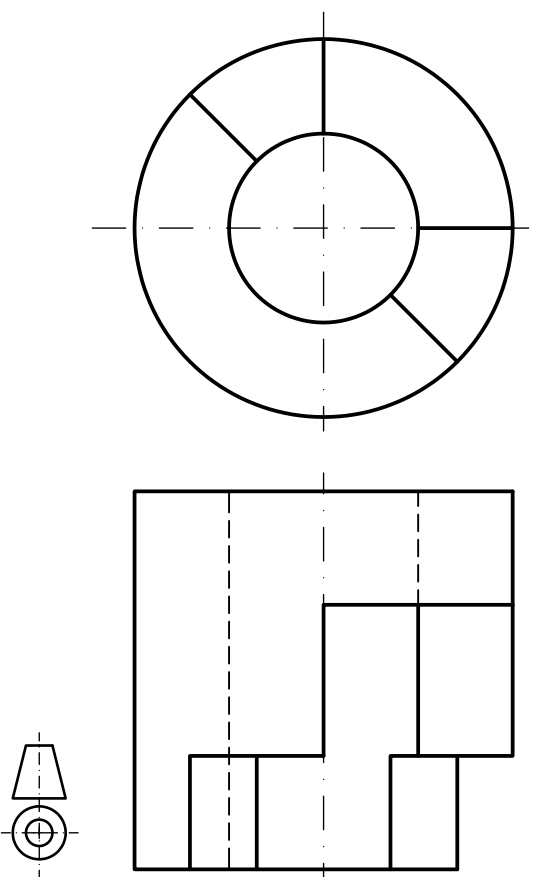
Nº de Orden: _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede: _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2014	Código de identificación _____ (a cumplimentar por el alumno)
---	---

OPCIÓN B						
Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA CALIFICACIÓN	
(cumplimentar tribunal)						
CORRECTOR						(a cumplimentar por el alumno)

<b>Instrucciones:</b>	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lápices de grafito o portaminas.</li> <li>- Afilaminas.</li> <li>- Goma de borrar.</li> <li>- Escuadra y cartabón.</li> <li>- Regla graduada o escalímetro.</li> <li>- Compás.</li> </ul> <p>g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.</p>
-----------------------	---

**OPCIÓN B**  
**PROBLEMA: PERSPECTIVA CABALLERA.**

Dados alzado y perfil izquierdo de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:  
Dibujar su perspectiva caballera a escala 1:1, según los ejes dados y coeficiente de reducción 2/3.

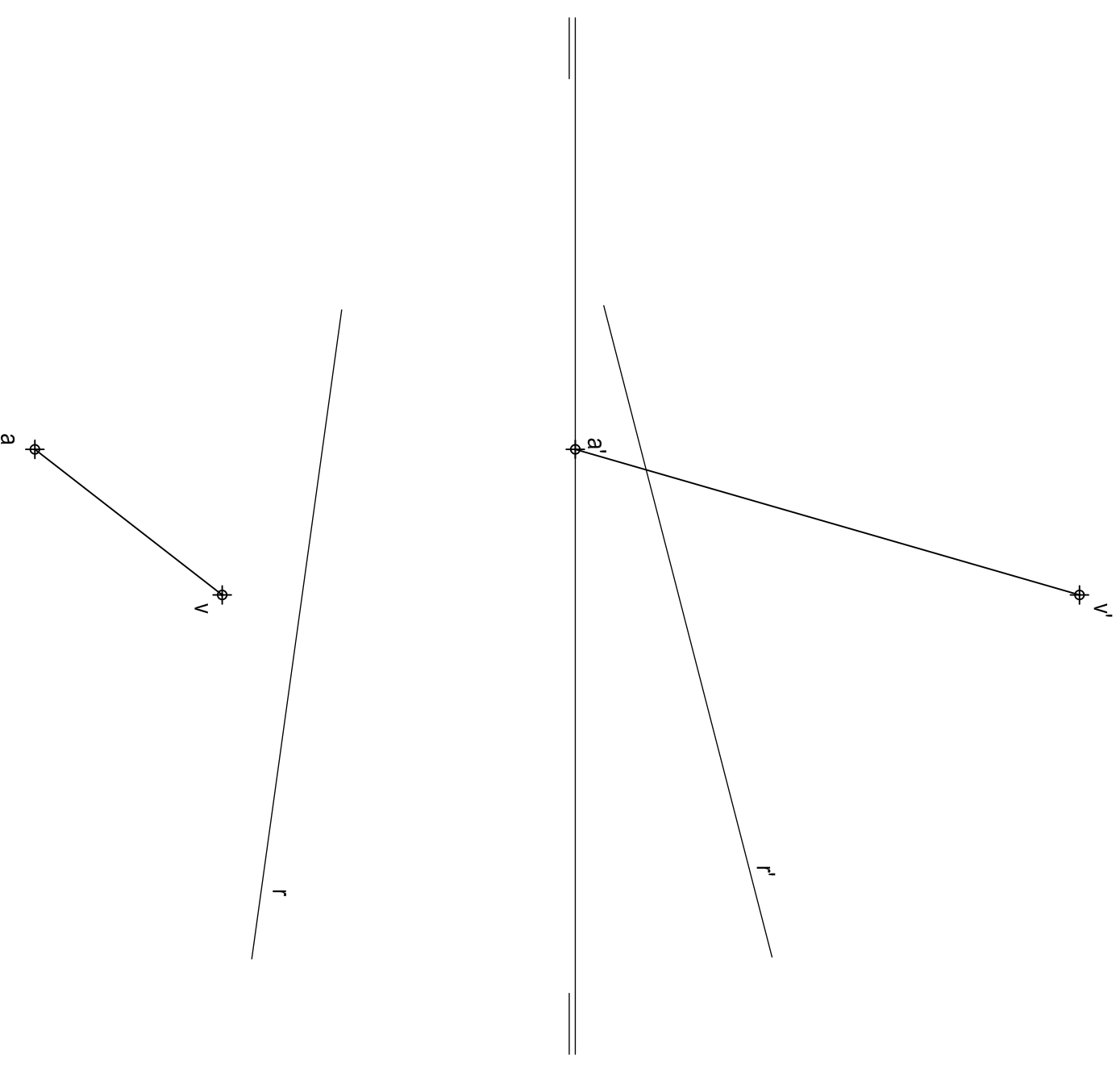


Aplicación de la escala	0,25 puntos
Aplicación del coeficiente	0,25 puntos
Volumen anterior	1,25 puntos
Volumen central	1,25 puntos
Volumen posterior	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

2

**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones del segmento AV y de la recta R, se pide:  
1. Representar las proyecciones del cono de revolución de vértice V, generatriz VA y base en el plano horizontal de proyección.  
2. Determinar los puntos de intersección de R y el cono, indicando partes vistas y ocultas.



Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	1,5 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,0 puntos</b>

3