

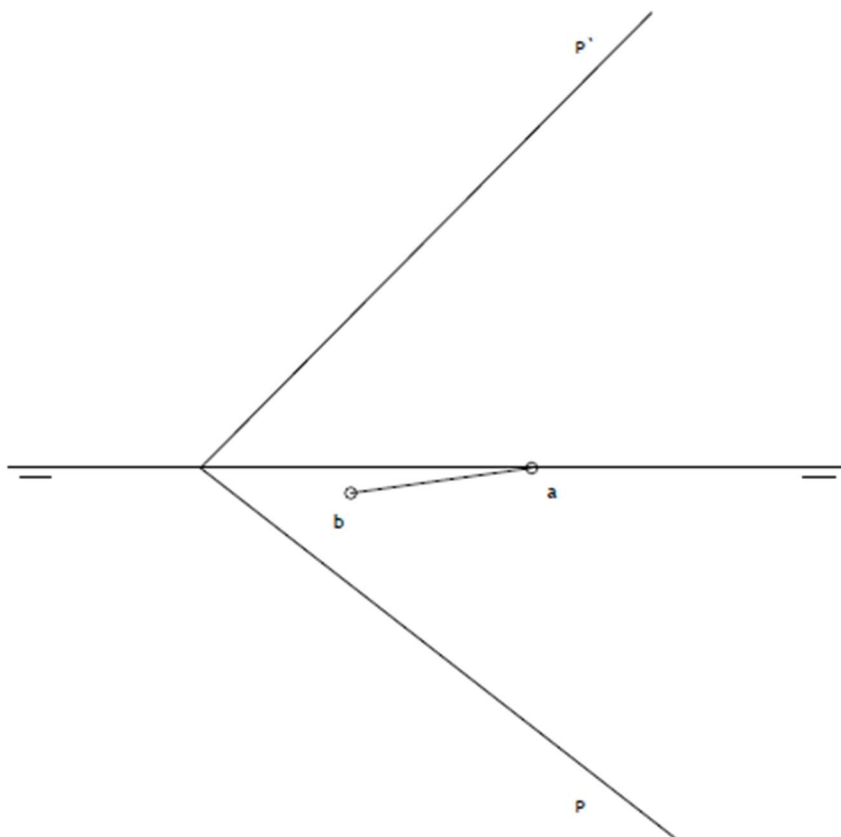
Nombre: _____ Fecha _____

	SAN ALBERTO MAGNO · MADRID 1.er EXAMEN 1º TRIMESTRE Curso 2026-2027 MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II	NOTA
INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN Después de leer atentamente el examen, responda gráficamente a las preguntas 1, 2, 3 (con posibilidad de elección) y 4 (sin posibilidad de elección). En caso de ser un Boss responde también a la pregunta 5. TIEMPO Y CALIFICACIÓN: 115 minutos. Cada una de las preguntas se calificará sobre 2,5 puntos a excepción de la 5ª que vale 1 punto. Las respuestas se deben delinear a lápiz, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias. La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica.		

Pregunta1 (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (1.1 o 1.2).

1.1.- El lado ab define dos posibles cuadrados contenidos en el plano P.

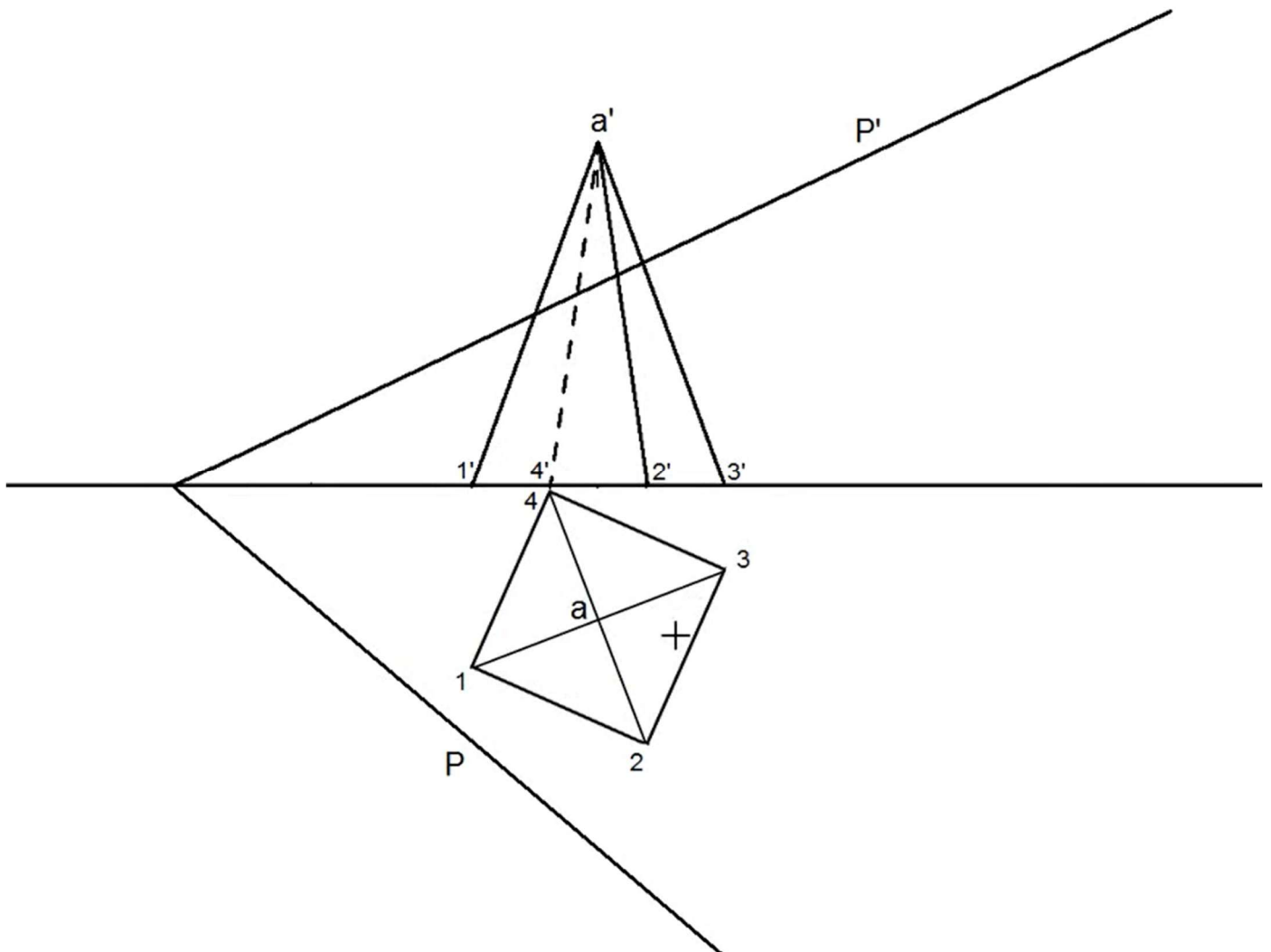
- Representa las proyecciones de uno de ellos
- Representa la verdadera magnitud del cuadrado.
- Explica de forma razonada con tus palabras cómo has resuelto el ejercicio.



Nombre: _____ Fecha _____

1.2.- Se representa un plano oblicuo P y una pirámide.

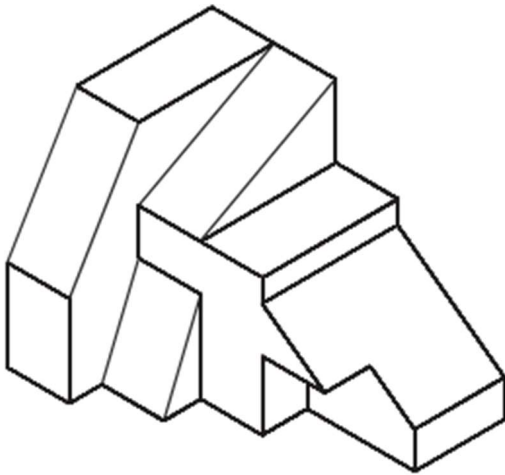
- Calcula la sección del plano P dado con la pirámide representada.
- Calcula la intersección entre el plano P y el plano definido por las aristas a-2 y a-3
- Explica de forma razonada con tus palabras cómo has resuelto el ejercicio.



Nombre: _____ Fecha _____

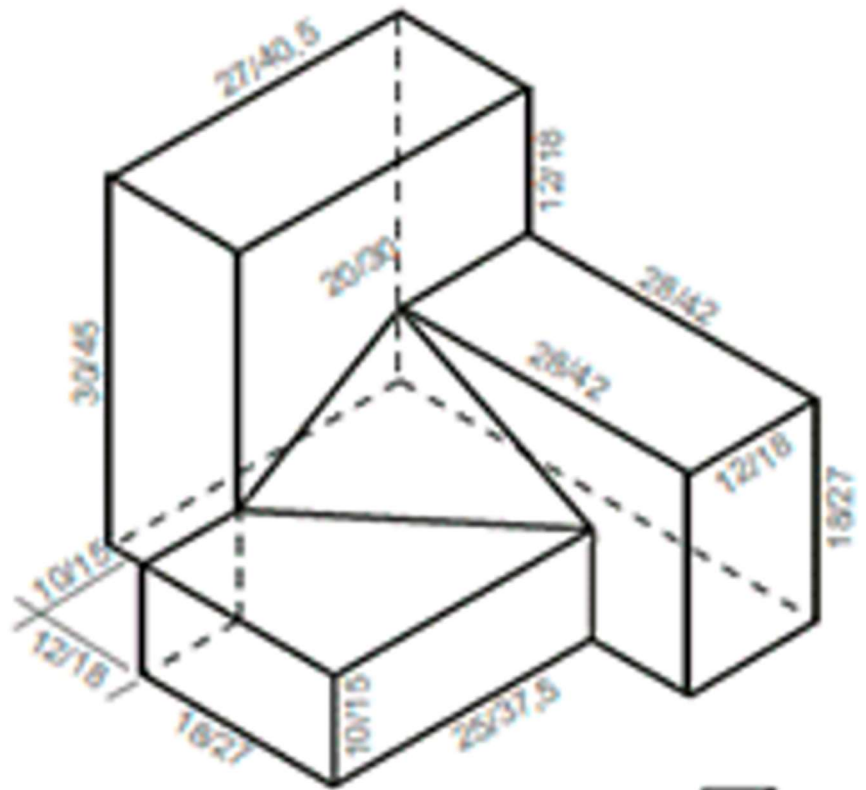
Pregunta 2.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (2.1 o 2.2)

2.1.- Dibuje a escala 5:4 las vistas imprescindibles para representar la figura correctamente. Indique líneas vistas y también las ocultas en caso de que las hubiera.



Nombre: _____ Fecha _____

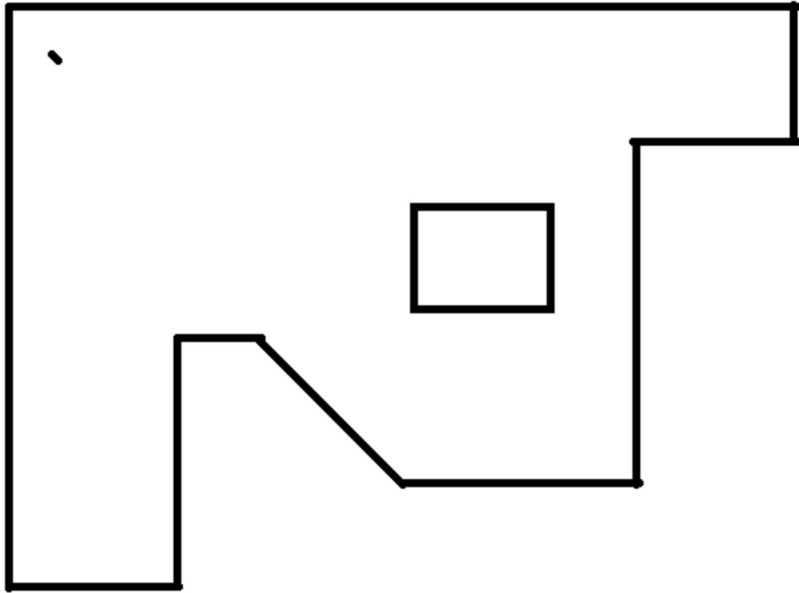
2.2.- Dibuje a escala 5:11 las vistas imprescindibles para representar la figura correctamente. Indique líneas vistas y también las ocultas en caso de que las hubiera.



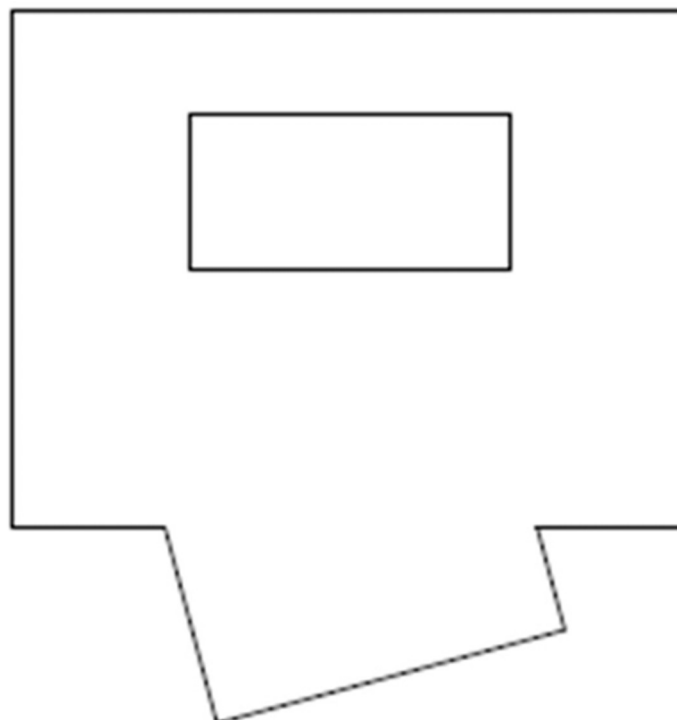
Nombre: _____ Fecha _____

Pregunta 3.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (3.1 o 3.2).

3.1 Represente las limatesas y las simahoyas de la siguiente cubierta representada en planta.
Completar la planta determinando las intersecciones de los planos que la constituyen. Todas las vertientes forman ángulo de 30° con el plano horizontal.

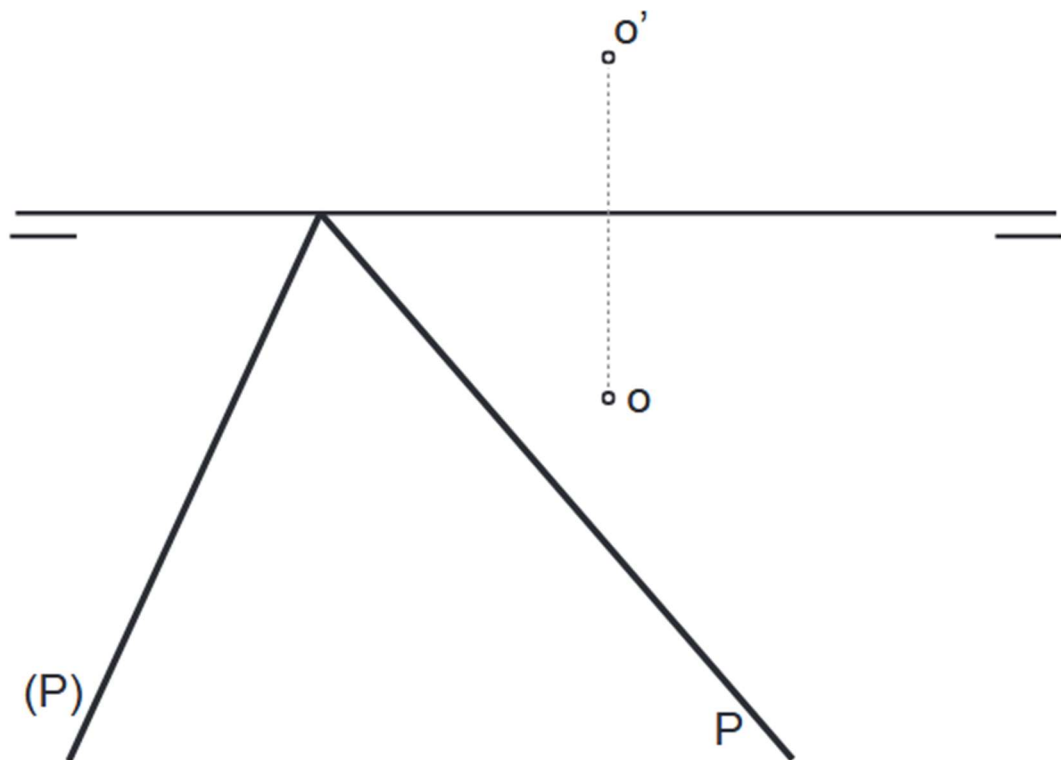


3.2 Represente las limatesas y las simahoyas de la siguiente cubierta representada en planta..
Completar la planta determinando las intersecciones de los planos que la constituyen. Todas las vertientes forman ángulo de 30° con el plano horizontal.



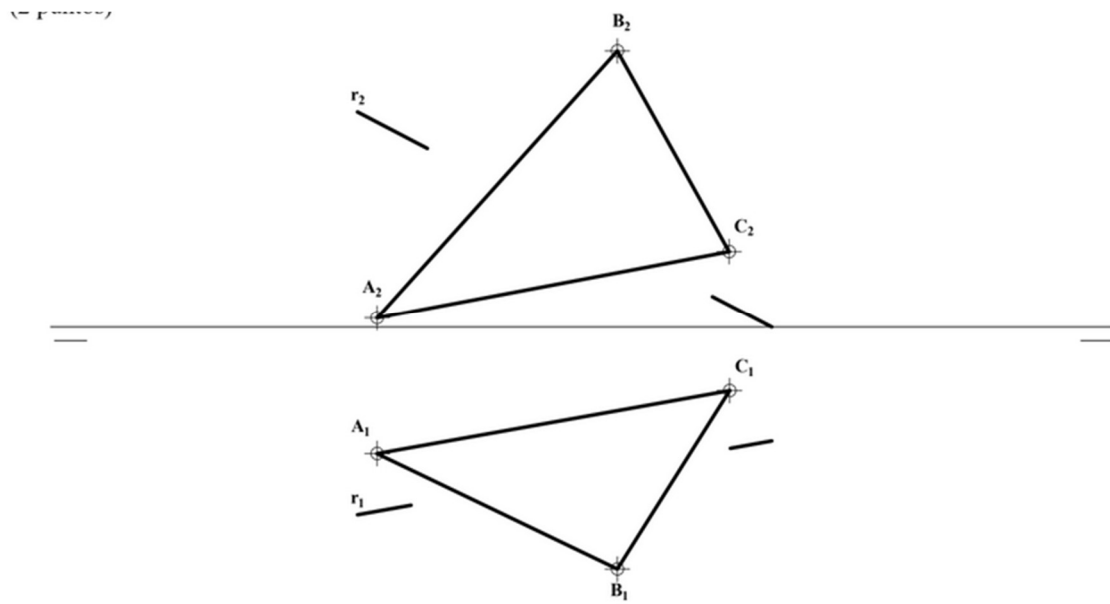
Nombre: _____ Fecha _____

Pregunta 4.- Dada la traza horizontal del plano P y su otra traza abatida (P) sobre PH. Trazar las proyecciones de un triángulo equilátero contenido en P el cual está inscrito en una circunferencia de centro O ($o-o'$), tiene un vértice sobre PV y el lado opuesto a este, es paralelo a la proyección abatida sobre el plano horizontal de la traza vertical de P.



Nombre: _____ Fecha _____

5.- Boss challenge (solo para quien quiera ir a por el 11.). Determinar la intersección del triángulo ABC y la recta r , diferenciando entre partes vistas y ocultas (q punto)



Nombre: _____ Fecha: _____

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN

Criterio general. Se admitirán procedimientos geométricos distintos de los indicados siempre que sean correctos y conduzcan inequívocamente al resultado solicitado. Las construcciones auxiliares deberán quedar visibles. La valoración del trazado incluye precisión, limpieza, jerarquía de líneas y uso correcto de la notación.

1.1.- Construcción de uno de los cuadrados definidos por el lado ab en el plano P , obtención de su verdadera magnitud y explicación razonada del procedimiento empleado.

Calificación orientativa

Determinación correcta de los vértices restantes y de las proyecciones del cuadrado contenido en P	1,15
Obtención correcta de la verdadera magnitud del cuadrado mediante abatimiento, cambio de plano u otro procedimiento válido	0,75
Coherencia entre proyecciones, correspondencias y construcciones auxiliares	0,20
Explicación razonada y breve justificación de las construcciones y del procedimiento seguido	0,10
Valoración del trazado y la ejecución	0,30
Total	2,50

1.2.- Sección producida por el plano oblicuo P en la pirámide, intersección de P con el plano definido por las aristas $a-2$ y $a-3$ y explicación razonada del procedimiento empleado.

Calificación orientativa

Determinación de los puntos de corte del plano P con las aristas de la pirámide y definición correcta de la sección	1,15
Determinación de la recta de intersección entre P y el plano definido por $a-2$ y $a-3$	0,75
Correspondencia correcta entre planta y alzado y, cuando proceda, definición de visibilidad	0,20
Explicación razonada y breve justificación de las construcciones y del procedimiento seguido	0,10
Valoración del trazado y la ejecución	0,30
Total	2,50

2.1 / 2.2.- Representación de las vistas imprescindibles de la pieza a la escala indicada, incluyendo líneas vistas y ocultas cuando existan.

Calificación orientativa

Elección correcta de las vistas imprescindibles y disposición coherente según el sistema de representación	0,40
Definición geométrica correcta de la pieza en las vistas, manteniendo correspondencias y la escala indicada	1,20
Representación correcta de aristas vistas, ocultas y demás tipos de línea necesarios	0,60
Valoración del trazado y la ejecución	0,30
Total	2,50

3.1 / 3.2.- Resolución de la cubierta representada en planta, determinando lı́mites, limahoyas e intersecciones entre las distintas vertientes, todas ellas con inclinación de 30° .

Calificación orientativa

Correcta determinación de lı́mites y limahoyas a partir de aleros y encuentros de vertientes	1,20
Resolución completa y coherente de las intersecciones entre los planos de cubierta, incluidos encuentros y cambios de dirección	1,00
Valoración del trazado y la ejecución	0,30
Total	2,50

4.- Construcción de las proyecciones de un triángulo equilátero contenido en el plano P , inscrito en una circunferencia de centro O , con un vértice sobre PV y el lado opuesto paralelo a la proyección abatida de la traza vertical.

Calificación orientativa

Uso correcto del abatimiento dado y determinación en verdadera magnitud de los elementos necesarios del plano P	0,80
Construcción correcta del triángulo equilátero inscrito cumpliendo simultáneamente las condiciones del enunciado	0,70
Desabatimiento y obtención correcta de las proyecciones horizontal y vertical de los tres vértices y lados	0,70
Valoración del trazado y la ejecución	0,30
Total	2,50

5.- BOSS CHALLENGE · +1 punto.- Intersección de la recta r con el triángulo ABC , diferenciando correctamente las partes vistas y ocultas.

Calificación orientativa

Determinación geométrica correcta del punto de intersección de la recta con el plano del triángulo y comprobación de que pertenece al triángulo	0,50
Determinación correcta de la visibilidad de la recta respecto del triángulo en ambas proyecciones	0,30
Valoración del trazado y la ejecución	0,20
Total extra	1,00

Nota sobre el bonus: la pregunta 5 es voluntaria y puede añadir hasta 1 punto a la calificación obtenida sobre 10, por lo que la nota máxima posible del examen es 11/10.