

**AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**  
**27 PLAZAS DE GRUPO/SUBGRUPO C1**  
**4 PLAZAS TÉCNICA/O AUXILIAR**  
**DELINEANTE**  
**(TURNO PROMOCIÓN INTERNA)**

**PRIMER Y SEGUNDO EJERCICIO**

6.2. La fase de oposición consistirá en la realización de los ejercicios obligatorios y eliminatorios que se detallan a continuación, a realizar de forma conjunta (mismo día y hora) para cada una de las especialidades/categorías (máximo de tres):

6.2.1. Primer ejercicio: Consistirá en contestar a un cuestionario de cuarenta preguntas tipo test con tres respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el anexo II, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas.

Un mínimo de cinco preguntas del cuestionario corresponderán a la parte primera del temario.

El cuestionario de preguntas que se proponga a las personas aspirantes contendrá además otras cinco preguntas tipo test de reserva, las cuales sustituirán por su respectivo orden a aquellas preguntas que en su caso acuerde el tribunal anular una vez iniciada la ejecución del ejercicio por las personas aspirantes.

En este ejercicio se valorarán los conocimientos de las personas aspirantes en relación a las materias contenidas en los citados anexos.

6.2.2. Segundo ejercicio: Consistirá en contestar a cuatro supuestos teórico-prácticos, con cinco preguntas por supuesto, relacionados con las funciones propias de la plaza objeto de la convocatoria y/o con las materias establecidas en el anexo II (parte segunda) que se adjunta a las presentes bases. Cada una de las preguntas tendrá tres respuestas alternativas, siendo solo una de ellas la correcta o más correcta de las alternativas propuestas.

En este ejercicio se evaluará la aplicación de los conocimientos teóricos a la resolución de los supuestos prácticos que se planteen y la preparación de las personas aspirantes en relación al desempeño de las funciones de los puestos de trabajo a desempeñar.

6.2.3. Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de una hora y quince minutos.

6.2.4. Para las especialidades/categorías del grupo primero (base primera, apartado 1.1), las personas aspirantes que superen el primer y segundo ejercicio deberán superar una prueba adicional de aptitud para el desempeño de la respectiva especialidad/categoría.

El contenido de la prueba será determinado por el tribunal antes de la realización de la misma, y en la misma se valorará el conocimiento práctico de las materias previstas en el anexo II.

6.2.5. Los cuestionarios de preguntas del primer y segundo ejercicio se elaborarán de forma específica para cada una de las especialidades/categorías conforme a las materias exigidas a cada una de las mismas.

6.2.6. Aquellos aspirantes que se presenten a más de una especialidad realizarán de forma sucesiva y continua los dos o tres procesos en los términos y condiciones previstos para cada uno

de ellos.

Séptima. — Forma de calificación del ejercicio.

Los ejercicios de la oposición serán eliminatorios y se evaluarán separada e independientemente por el tribunal, calificando cada uno de los mismos como sigue:

7.1. El primer ejercicio se calificará de 0 a 50 puntos, siendo preciso para supera el ejercicio obtener una calificación mínima de 25 puntos.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 1,25 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,3125 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

Las calificaciones que resulten se redondearán usando el sistema de redondeo aritmético simétrico hasta tres decimales, esto es: cuando el cuarto decimal sea superior o igual a 5, el tercer decimal se incrementará en una unidad, y cuando el cuarto decimal sea inferior a 5, el tercer decimal no se modifica.

En el plazo de tres días hábiles, a contar desde el día de celebración del ejercicio, el tribunal calificador procederá a publicar en la página web municipal la plantilla provisional de respuestas, abriéndose un plazo de cinco días naturales a los efectos de poder formular y presentar las personas aspirantes aquellas alegaciones a la misma, así como cualquier otra petición de aclaración de actuaciones del órgano seleccionador que se estime conveniente.

Transcurrido dicho plazo se elaborará la plantilla de respuestas definitiva, que será publicada en la página web municipal, y que servirá de base para la corrección de los exámenes.

La persona aspirante que no alcance la puntuación mínima exigida será calificada como “no apta/o” y “eliminada/o”, no procediéndose a la corrección y calificación del segundo ejercicio.

La publicación de las calificaciones del primer ejercicio se hará de forma conjunta con las calificaciones del segundo ejercicio.

Publicado el acuerdo de concesión de calificaciones, las personas aspirantes dispondrán de un plazo de cinco días naturales a los efectos de formular y presentar petición de copia del examen realizado, o de revisión de la calificación concedida.

7.2. El segundo ejercicio será objeto de corrección y calificación solamente en relación a aquellas personas aspirantes que hayan superado el primer ejercicio.

Se calificará de 0 a 50 puntos, siendo preciso alcanzar una nota mínima de 25 puntos para superar el ejercicio.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 2,5 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,625 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

A partir de la publicación en la página web municipal de la plantilla provisional de respuestas de la primera prueba, las personas aspirantes dispondrán de un plazo de cinco días naturales a los efectos de formular y presentar peticiones de aclaración a alguna actuación del propio órgano seleccionador, así como cualquier clase de alegación que se formule a preguntas, o a cuestiones planteadas a las personas aspirantes en la prueba.

Transcurrido dicho plazo se elaborará la plantilla de respuestas definitiva, que será publicada en la página web municipal, y que servirá de base para la corrección de los exámenes.

En caso de que el tribunal acuerde anular alguna pregunta, la puntuación máxima a obtener en el mismo se reducirá en 2,5 puntos por cada una de las preguntas anuladas y la nota mínima para superarlo se reducirá en 1,25 puntos por cada pregunta anulada.

## **PRIMER EJERCICIO TÉCNICA/O AUXILIAR DELINEANTE (P.I.)**

**1.- ¿Cuáles son las etapas de desarrollo por las que atraviesan los equipos de trabajo?**

- a) Transición, estabilización, grupalización y desmantelamiento.
- b) Crecimiento, estabilización, realización y declive.
- c) Formación, tormenta, normalización, desempeño y disolución.

**2 Una de las alternativas de respuesta siguientes, no es un componente paralingüístico de la comunicación no verbal:**

- a) Kinesia.
- b) Tono.
- c) Latencia.

**3.- De acuerdo con el artículo 93 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público:**

- a) Los funcionarios públicos y el personal laboral quedan sujetos al régimen disciplinario establecido en el Título VIII y en las normas que las leyes de Función Pública dicten en desarrollo del Estatuto del Empleado Público.
- b) Solo los funcionarios públicos quedan sujetos al régimen disciplinario establecido en el Título VIII y en las normas que las leyes de Función Pública dicten en desarrollo de este Estatuto.
- c) Los funcionarios públicos y el personal laboral quedan sujetos al régimen disciplinario establecido en el Título VII y en las normas que las leyes de Función Pública dicten en desarrollo del Estatuto del Empleado Público.

**4.-El R. D. 485 / 1997, de Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo establece para las señales diferentes colores y formas. ¿Cuál de las siguientes combinaciones es correcta?**

- a) Color rojo y forma cuadrada, prohibición.
- b) Color azul y forma cuadrada, obligación.
- c) Color amarillo y forma triangular, advertencia.

**5.- De acuerdo con el artículo 20 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público:**

- a) Los sistemas de evaluación del desempeño se adecuarán, en todo caso, a criterios de transparencia, objetividad, parcialidad y no discriminación y se aplicarán sin menoscabo de los derechos de los empleados públicos.
- b) La evaluación del desempeño es el procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados
- c) ninguna de las anteriores es correcta

**6.- Los ángulos del cartabón son:**

- a) 90°, 45°, 45°
- b) 90°, 60°, 30°
- c) 90°, 60°, 45°

**7.- ¿Cuál de los siguientes apartados referentes a las cuestiones que hay que tener en cuenta para la realización de un croquis es INCORRECTO?:**

- a) Tener en cuenta las vistas más convenientes. No se colocarán demasiado juntas, dejando espacio para la acotación, ni demasiado separadas.
- b) Aunque se hacen a mano alzada deben mantener las proporciones de los objetos que representan.
- c) Los croquis no irán acotados

**8.- Si un proyecto, presentado ante el Ayuntamiento para la obtención de licencia urbanística, contiene el apartado obligatorio de las Mediciones decimos que es el:**

- a) Proyecto de ejecución.
- b) Proyecto básico.
- c) Ninguna de las anteriores.

**9.- Con respecto a la definición de escala, de qué tipo de escala estamos hablando si decimos que “el numerador de la fracción es mayor que el denominador”:**

- a) Escala de ampliación.
- b) Escala de reducción.
- c) Escala natural.

**10.- De los siguientes sistemas de reproducción e impresión en diseño gráfico, cuál precisa de un rodillo de caucho para transferir la imagen de la plancha al papel:**

- a) Tipografía.
- b) Serigrafía.
- c) Litografía Offset.

**11.- El papel como soporte para la impresión. El gramaje mínimo para la impresión será 63 g.m.Cuál es el gramaje mínimo para poder considerar al soporte como cartulina:**

- a) Cuando supera los 100 g.m.
- b) Cuando supera los 180 g.m.
- c) Cuando supera los 120 g.m.

**12.- Divide el espacio en un conjunto regular de celdillas, cada una de estas celdillas contiene un número que puede ser el identificador de un objeto (si se trata de una capa que contiene objetos) o del valor de una variable (si la capa contiene esta variable). De qué tipo de formato estamos hablando teniendo en cuenta que hablamos del tratamiento de la imagen:**

- a) Formato ráster.
- b) Formato vectorial.
- c) Formato Arco-Nodo.

**13.- En el campo del maquetismo el dominio de las escalas es fundamental. Así a escala 1/4, 1m. será... ¿cuál es la respuesta correcta?**

- a) 50 mm.
- b) 125 mm.
- c) 250 mm.

**14.- Si la escala de una representación gráfica contenida en un Proyecto de Urbanización es igual o inferior a 1 cm por 100 m (1:10.000) decimos que se trata de:**

- a) Una fotografía.
- b) Un plano.
- c) Un mapa.

**15.- Criterios para la elaboración de la documentación de los instrumentos de planeamiento y ordenación urbanística. En referencia a la fase del desarrollo planimétrico, es obligatoria la utilización de cartografía georreferenciada en el sistema de referencia espacial... Señalar el apartado correcto:**

- a) ETRS89H40/41
- b) ETRS89H30/31
- c) ETRS30H89/90

**16.- La documentación contenida en los proyectos de planeamiento deberá aportarse a la Administración para su tramitación en soporte digital y la documentación editable constará de la documentación gráfica en los formatos... Señalar el apartado correcto:**

- a) dwg, dgt o dgn
- b) dwg, dxf o dgn
- c) dwg, dxf o dxn

**17.- Criterios generales para la documentación gráfica (DG). En la configuración de los planos se deberá reservar para el diligenciado digital, en su esquina inferior derecha, un espacio libre mínimo de:**

- a) 35 mm de altura y 200 mm de longitud.
- b) 25 mm de altura y 200 mm de longitud.
- c) 30 mm de altura y 200 mm de longitud.

**18.- De las siguientes normas UNE EN ISO, cual es la que especifica las escalas recomendadas, así como su designación para utilización en los dibujos técnicos:**

- a) UNE EN ISO 3098.
- b) UNE EN ISO 5456.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

19.- De las siguientes afirmaciones cual es correcta:

- a) La Proyección Universal Transversa de Mercator utiliza, los sistemas de referencia WGS84 a nivel mundial y el sistema de referencia ETRS89 para la placa estable europea.
- b) Si nos centramos solo en España, dependiendo de si estás en la península ibérica y Baleares o en Canarias se utiliza o el ETRS89 o el REGCAN95.
- c) Las dos respuestas son correctas.

20.- ¿Como se calcula el volumen de una esfera?

- a)  $V = \frac{3}{4} \pi r^3$
- b)  $V = \frac{4}{3} \pi r^3$
- c)  $V = \frac{4}{3} \pi r^2$

21.- ¿Como se calcula el volumen de un cono?

- a)  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$
- b)  $V = \frac{2}{3} \pi r h$
- c)  $V = \frac{1}{6} \pi r^2 h$

22.- ¿Cual es el comando que permite modificar la posición de los angulos y el sentido de giro que por defecto establece el programa de dibujo AUTOCAD?

- a) DDUNITS
- b) EDITTANG
- c) CHSPACE

23.- En el programa de dibujo AUTOCAD, ¿para que sirve la propiedad anotativa (Annotative)?

- a) Para permitir el cambio de capa y color de las escalas del dibujo.
- b) Para admitir varias escalas de anotación para vistas a distintas escalas.
- c) Para generar anotaciones en las escalas del dibujo, tanto en el papel como en la impresión.

**24.- En BIM (Building Information Modeling), dentro del modelo de desarrollo de un elemento que forma parte del sistema constructivo podemos llegar a un nivel de desarrollo en el que: “el elemento objeto está definido geoméricamente en detalle, así como su posición, pertenencia a un sistema constructivo específico, uso y montaje en términos de cantidades, dimensiones, forma, ubicación y orientación con detallado completo, información de fabricación específica para el proyecto, puesta en obra, montaje e instalación.” De que nivel de desarrollo estamos hablando:**

- a) LOD 200
- b) LOD 400
- c) LOD 800

**25.- La distancia que existe sobre dos puntos, situados en el terreno, medidos en línea recta sobre la superficie de la tierra se denomina:**

- a) Distancia natural.
- b) Distancia geométrica.
- c) Distancia reducida.

**26.- En los planos cartográficos, ¿ a qué se llama “divisoria”?**

- a) A la parte de la superficie donde se reúnen las aguas.
- b) A la línea que puede considerarse en un terreno desde la cual las aguas corrientes marcharán en direcciones opuestas.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

**27.- Según las normas UNE, para representar el rayado del corte de una pieza se deberá cumplirse que:**

- a) La inclinación del rayado sea de 45° respecto a los ejes de simetría.
- b) La inclinación del rayado sea de 45° respecto a los ejes de simetría o contorno principal.
- c) Ambas son correctas.

**28.- Según las normas UNE, para la acotación de dibujo industrial, que tipo de cota es aquella que no es necesaria para el funcionamiento de la pieza pero conveniente para su fabricación:**

- a) No funcional.
- b) Auxiliar.
- c) Secundaria.

**29.- La siguiente parcela catastral: 50900A020002420000YT. ¿A qué polígono y parcela se corresponde?**

- a) Polígono 2 parcela 242
- b) Polígono 509 parcela 2
- c) Polígono 20 parcela 242

**30.- ¿Dónde se encuentran los caracteres de control en la referencia catastral 9872023VH5797S0001WX?:**

- a) Los tres primeros caracteres.
- b) Los seis últimos caracteres.
- c) Los dos últimos caracteres.

**31.- ¿A qué hacen referencia los caracteres VH5797S en la referencia catastral 9872023VH5797S0001WX?:**

- a) Finca o parcela.
- b) Caracteres de control.
- c) Hoja de plano.

**32.- ¿ Qué nombre recibe el formato que contiene la representación gráfica georreferenciada alternativa de una parcela catastral?**

- a) formato CSV de la parcela catastral.
- b) formato DWG de la parcela catastral.
- c) formato GML INSPIRE de la parcela catastral.

**33.- Dentro del sistema axonométrico. ¿Cual es el valor del ángulo formado por los ejes x e y en la perspectiva caballera?**

- a) 120 grados.
- b) 90 grados.
- c) 180 grados.

**34.- ¿Cuánto suman los ángulos interiores de un hexágono?**

- a) 180 grados.
- b) 720 grados.
- c) 540 grados.

**35.- ¿Cuántos centímetros medirá en un plano a escala 1:500 una fachada que en la realidad es de 25 metros?**

- a) 2,5 centímetros.
- b) 25 centímetros.
- c) 5 centímetros.

**36.- ¿Cual de los siguientes sistemas de representación se aproxima más a la visión obtenida por el ojo humano?**

- a) Sistema cónico.
- b) Sistema axonométrico.
- c) Sistema diédrico.

**37.- ¿Qué nombre recibe en el sistema diédrico la línea de intersección entre el plano vertical y el plano horizontal?**

- a) Línea de tierra.
- b) Línea divisoria.
- c) Línea de corte.

**38.- ¿A cuántas hectáreas, áreas y centiáreas equivale una superficie de 23.678 m<sup>2</sup>?**

- a) 23 hectáreas, 678 áreas y 0 centiáreas
- b) 2 hectáreas, 36 áreas y 78 centiáreas
- c) 2 hectáreas, 3 áreas y 678 centiáreas



**39.- ¿Cual de los siguientes formatos es el usado habitualmente por Microstation?**

- a) DGN
- b) CAD
- c) DXF

**40. ¿Cual de los siguientes formatos es el usado habitualmente por AUTOCAD?**

- a) DGN
- b) GML
- c) DWG

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

**R1.- De acuerdo con el artículo 54.3 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, es un principio de conducta:**

- a) Obedecer las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, en cuyo caso las pondrán inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes
- b) Su conducta se basará en el respeto de los derechos fundamentales y libertades públicas, evitando toda actuación que pueda producir discriminación alguna por razón de nacimiento, origen racial o étnico, género, sexo, orientación sexual, religión o convicciones, opinión, discapacidad, edad o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- c) No contraer obligaciones económicas ni intervenir en operaciones financieras, obligaciones patrimoniales o negocios jurídicos con personas o entidades cuando pueda suponer un conflicto de intereses con las obligaciones de su puesto público.

**R2.- EL PLAN DE IGUALDAD PARA EMPLEADAS Y EMPLEADOS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA (2016-2019), plantea:**

- a) Tres Áreas de Trabajo.
- b) Cuatro Áreas de Trabajo.
- c) Dos Áreas de Trabajo.

**R3.- De acuerdo con el artículo 20 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público:**

- a) Las Administraciones Públicas determinarán los efectos de la evaluación en la carrera profesional horizontal, la formación, la provisión de puestos de trabajo y en la percepción de las retribuciones complementarias previstas en el artículo 23 del presente Estatuto.
- b) La continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso quedará vinculada a la evaluación del desempeño de acuerdo con los sistemas de evaluación que cada Administración Pública determine, dándose audiencia al interesado, y por la correspondiente resolución motivada.
- c) a y b son correctas

**R4.- La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo, se denomina (Artículo 4, 2º de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales):**

- a) Ambiente potencialmente peligroso.
- b) Riesgo laboral.
- c) Riesgo profesional.

**R5.-De acuerdo con el artículo 53 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, es un principio ético:**

- a) Actuar de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilar la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.
- b) Cumplir con diligencia las tareas que les correspondan o se les encomienden y, en su caso, resolver dentro de plazo los procedimientos o expedientes de su competencia.
- c) a y b son correctas

**Zaragoza a 5 de abril de 2019**

## SEGUNDO EJERCICIO TÉCNICA/O AUXILIAR DELINEANTE (P.I.)

### SUPUESTO PRACTICO 1 (Deberá contestar de la casilla nº 1 a la 5)

1.- Una persona presenta un Proyecto Básico y de Ejecución en el Ayuntamiento de Zaragoza. Entre la documentación necesaria, deberán aportarse una serie de documentos. ¿Cual de estos documentos forma parte del proyecto de ejecución? (Deberá contestar en la casilla nº 1)

- a) Estudio de Gestión de Residuos.
- b) Libro del Edificio
- c) Ninguno de los anteriores.

2.- El proyecto de ejecución contiene una separata de urbanización de la parcela. En sus planos aparece una rampa de 20m de longitud que asciende desde la cota +1,50. hasta una zona ajardinada. Si esta rampa tiene una pendiente del 15%. ¿Cual será la cota de encuentro con la zona ajardinada? (Deberá contestar en la casilla nº 2)

- a) cota +4,50.
- b) cota +3,50.
- c) cota +3,00.

3.- La zona ajardinada forma un rectángulo de dimensiones 25x10m. Si queremos sacar un plano a escala 1/50. ¿Que formato de papel sería el más adecuado para su impresión? (Deberá contestar en la casilla nº 3)

- a) A1
- b) A2
- c) A3

4.- Tenemos que trabajar en los planos de urbanización del proyecto, acotando la red de saneamiento e indicando sus respectivos diámetros. Estos se encuentran dibujados mediante el programa AUTOCAD. Para generar el símbolo de diámetro con el comando "TEXTO", emplearemos la siguiente combinación de caracteres: (Deberá contestar en la casilla nº 4)

- a) %%c
- b) %%g
- c) %%d

5.- Trabajando en los planos de urbanización, con el programa de dibujo AUTOCAD, necesitamos activar el modo ortogonal, pulsando: (Deberá contestar en la casilla nº 5)

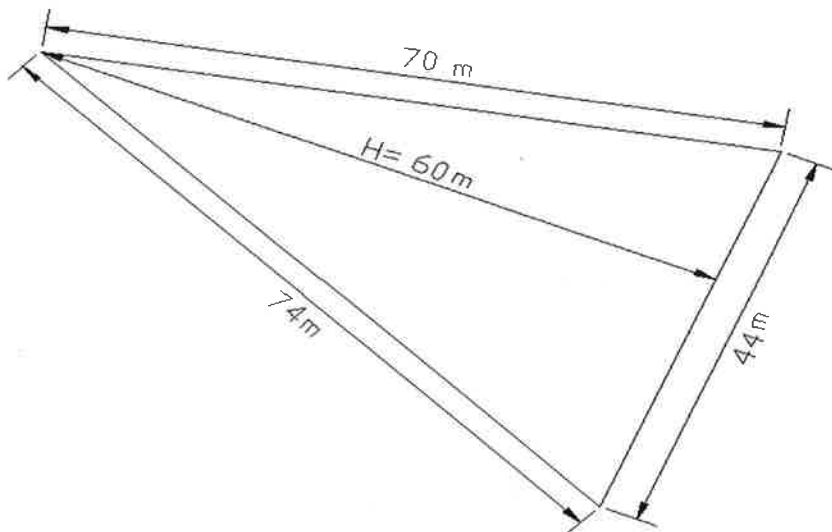
- a) F7
- b) F8
- c) F9



**SUPUESTO PRACTICO 2 (Deberá contestar de la casilla nº 6 a la 10)**

El Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza es titular de la parcela catastral 50900A020002390000YT, de la que se facilitan los siguientes datos:

- Coordenadas obtenidas de la Sede Electrónica del Catastro: 684126.46 4625539.02, 684195.96 4625527.52, 684178.96 4625486.52, 684126.46 4625539.02
- Plano de emplazamiento acotado:



1.- La referencia de catastral se corresponde a una parcela: (Deberá contestar en la casilla nº 6)

- a) Urbana
- b) Rústica
- c) Equipamiento mixto

2.- ¿Qué caracteres corresponden al municipio dentro de la referencia catastral?: (Deberá contestar en la casilla nº 7)

- a) 900
- b) YT
- c) 50900A

3.- ¿Cual es la superficie de la parcela en hectáreas, áreas y centiáreas? (Deberá contestar en la casilla nº 8)

- a) 0 hectáreas, 13 áreas y 20 centiáreas
- b) 1 hectáreas, 3 áreas y 20 centiáreas
- c) 0 hectáreas, 132 áreas y 00 centiáreas

**4.- Las coordenadas facilitadas por la Sede Electrónica del Catastro responden a: (Deberá contestar en la casilla nº 9)**

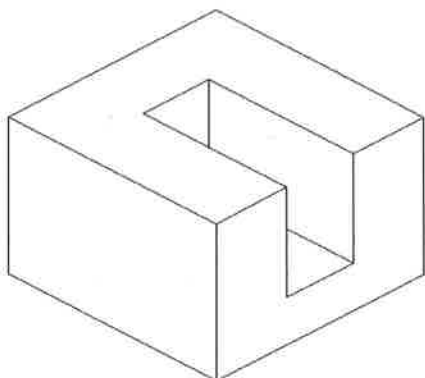
- a) Coordenadas geográficas
- b) Coordenadas UTM Uso: 30 ETRS90
- c) Coordenadas GML

**5.- ¿Cual es la escala que utiliza la cartografía del Texto Refundido del PGOU de Zaragoza, en edición papel para representar esta parcela en los planos de Clasificación del Suelo? (Deberá contestar en la casilla nº 10)**

- a) 1/5000
- b) 1/10000
- c) 1/2000

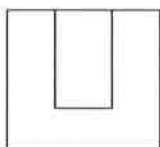
**SUPUESTO PRACTICO 3 (Deberá contestar de la casilla nº 11 a la 15)**

**Vista la siguiente figura conteste las siguientes preguntas:**

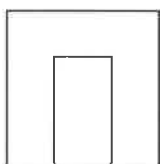


**1.- La planta se corresponde con la siguiente proyección: (Deberá contestar en la casilla nº 11)**

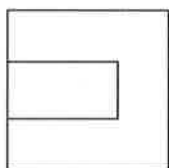
a)



b)



c)



2.- ¿Cual es el sistema de representación utilizado?: (Deberá contestar en la casilla nº 12)

- a) Sistema axonométrico
- b) Perspectiva cónica
- c) Perspectiva caballera

3.- El perfil izquierdo se representará: (Deberá contestar en la casilla nº 13)

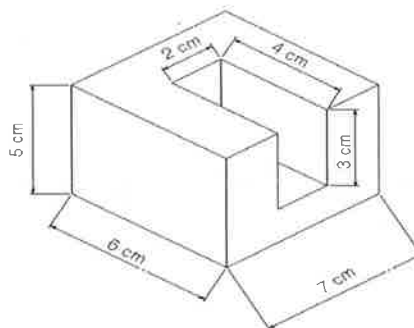
- a) A la derecha del alzado
- b) A la derecha de la planta
- c) A la izquierda de la planta

4.- la planta de la figura tiene una superficie de 35x35 metros. ¿Cual de las siguientes escalas es la idónea para su representación en un DIN-A4?: (Deberá contestar en la casilla nº 14)

- a) 1/100
- b) 1/200
- c) 1/50

5.- Calcula el volumen de la figura partir de las cotas dadas. (Deberá contestar en la casilla nº 15)

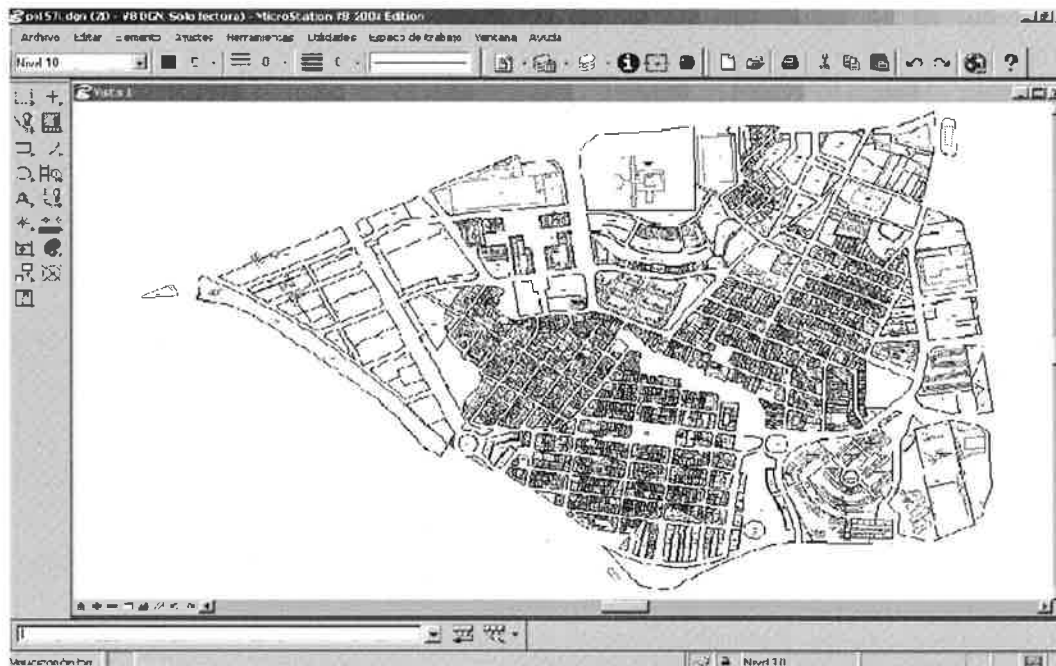
- a) 210 cm<sup>3</sup>
- b) 186 cm<sup>3</sup>
- c) 24 cm<sup>3</sup>





**SUPUESTO PRACTICO 4 (Deberá contestar de la casilla nº 16 a la 20)**

**Visto el siguiente diseño, que se corresponde con un fichero vectorial de un polígono urbanístico del programa Microstation V8.05, responda a las siguientes preguntas:**



**1.- Trabajando con Microstation V08.05, ¿a cual de las siguientes versiones de formato DWG podremos exportar un fichero en formato DGN?: (Deberá contestar en la casilla nº 16)**

- a) 2004
- b) 2008
- c) 2015

**2.- Qué método de medición de superficies es el más adecuado y rápido para superficiar una forma cerrada por cuatro líneas, que no constituyen una forma poligonal cerrada: (Deberá contestar en la casilla nº 17)**

- a) Inundación
- b) Elemento
- c) Puntos

3.- ¿Cual de las siguientes herramientas mostradas es la más adecuada para “mover” un objeto? (Deberá contestar en la casilla nº 18)

a)



b)



c)



4.- ¿Cual de los siguientes comandos es el “administrador de niveles”? (Deberá contestar en la casilla nº 19)

a)



b)



c)



5.- El siguiente desplegable se encuentra en: (Deberá contestar en la casilla nº 20)



- a) Herramientas/Atributos
- b) Herramientas/Primaria
- c) Herramientas/Estándar

I.C. de Zaragoza a 5 de abril de 2019