

SEGUNDO EJERCICIO

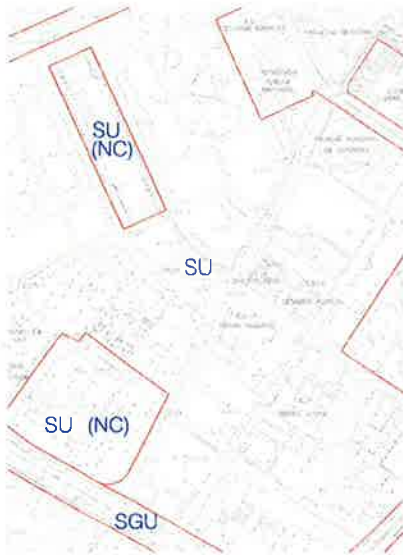
TÉCNICA/O AUXILIAR DELINEANTE

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

28 DE NOVIEMBRE DE 2023

SUPUESTO PRÁCTICO 1

El departamento de Planificación y Diseño Urbano del Ayuntamiento de Zaragoza solicita la incorporación de dos delineantes para la actualización del vigente Plan General de Ordenación Urbana. Deberán conocer y trabajar principalmente con tres tipos de planos :



plano 1



plano 2



plano 3

1.- ¿ A qué tipo de planos, de dicho Plan General, corresponden los fragmentos anteriores según el orden en que están representados?

- a) 1. Estructura urbanística, 2 Clasificación del suelo, 3 Edificación.
- b) 1. Clasificación del suelo, 2 Estructura urbanística, 3 Calificación y regulación del suelo.
- c) 1. Redes de abastecimiento, 2 Clasificación, 3. Calificación y regulación del suelo.
- d) 1. Clasificación del suelo, 2 Calificación y regulación del suelo, 3 Estructura urbanística.

2.- En el plano 3, la línea gruesa roja (resaltada para su localización con un círculo verde), ¿ qué representa o significa? (Su representación de acuerdo a NOTEPA es con línea discontinua también roja)

- a) una rasante.
- b) una línea de parcela.
- c) una nueva alineación.
- d) una línea que determina que la distancia de la misma al eje de la calzada debe ser mayor de 5 metros.

3.- En el plano 1 aparecen las siglas SU (NC); su correspondencia con NOTEPA es SU-NC. ¿A qué tipo de suelo designan?

- a) Suelo urbano no construido.
- b) Suelo urbanizable no consolidado.
- c) Suelo urbanizable no construido.
- d) Suelo urbano no consolidado.

4.- Debido a una modificación aislada del Plan General, el equipamiento EE(PV) 28.04 ha incrementado su superficie en 1600 m². ¿ A qué superficie equivaldrá en el plano si éste se representa a escala 1/2000 ?

- a) 4 cm².
- b) 0,08 m².
- c) 0,4 cm².
- d) 0,04 m².

5.- Los tres tipos de planos representados están elaborados con MicroStation V8, utilizando referencias externas. Según esto: (señalar la respuesta correcta)

- a) Si con el administrador de niveles se modifica el color de un nivel en una referencia, el color se verá modificado también en el archivo original.
- b) Es posible colocar el archivo referenciado en cualquier lugar del plano, escalarlo y rotarlo.
- c) Microstation no está preparado para trabajar con referencias.
- d) Lo que se dibuje en estos planos quedará reflejado en los archivos de referencia.

SUPUESTO PRÁCTICO 2

Suponiendo que una parcela rectangular de 540 m² de superficie tiene dos frentes de fachada perpendiculares a sendos viales públicos y hay que hacer cesión por chaflán (de 5 m y 4 m de lado respectivamente a cada vial), responda a las siguientes cuestiones :

6.- Calcular la superficie total resultante de la parcela tras la cesión.

- a) 520.
- b) 531.
- c) 530.
- d) 538.

7.- El propietario de la parcela encarga el proyecto de una piscina de 4x7 (en metros) y la vamos a representar en un formato de A4 pero en la oficina únicamente disponemos de formato A0. ¿Cuántas divisiones consecutivas (según las normas UNE de dibujo Técnico) hay que hacer en el formato de A0 para obtener un formato de A4?

- a) Cuatro.
- b) Cinco.
- c) Tres.
- d) Dos.

8.- Si la parcela en cuestión se encuentra en un municipio que carece de Plan General, ¿cuántas plantas como máximo podrá edificar el propietario atendiendo a las normas de directa aplicación?

- a) Cuatro.
- b) Cinco.
- c) Tres.
- d) Dos.

9.- El propietario de la parcela quiere realizar el vallado perimetral de la misma, ¿a qué distancia mínima en metros, del límite exterior de la calzada de la vía pública a la que la parcela da frente, deberá colocarlo atendiendo a las normas de directa aplicación?

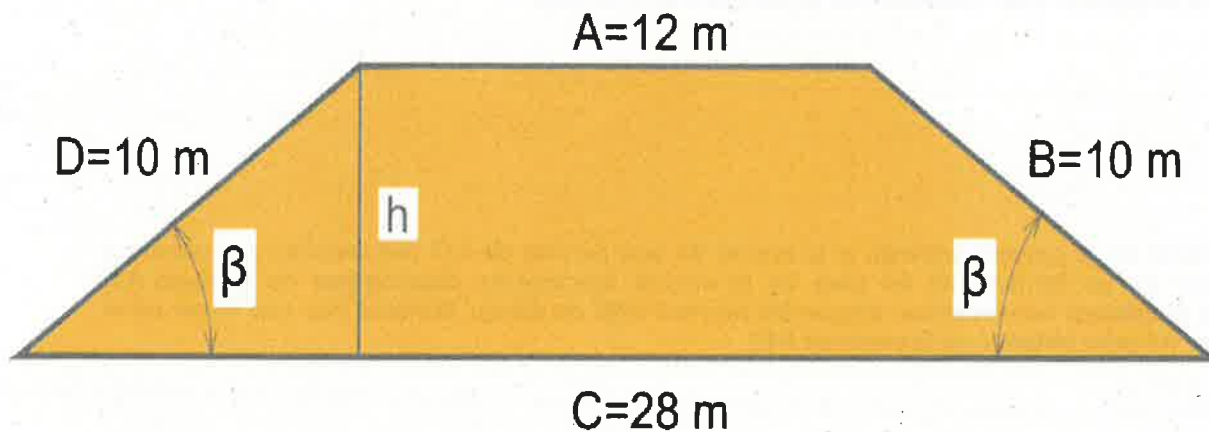
- a) Cuatro.
- b) Cinco.
- c) Tres.
- d) Ocho.

10.- Con las dimensiones de la parcela inicial (540 m²), considerando que tiene un lado de 30 metros, ¿cuál sería la longitud total en metros del vallado perimetral de la parcela?

- a) 120.
- b) 96.
- c) 72.
- d) 48.

SUPUESTO PRÁCTICO 3

En tu primer día en la oficina de Proyectos de Arquitectura, la Dirección del Servicio, nos informa que debemos incorporarnos a la Sección de Conservación de Equipamientos Escolares. Actualmente, esta sección está redactando el proyecto para la reparación de un patio escolar según el diseño y dimensiones del esquema.



Para realizar las mediciones y presupuestos, el técnico responsable del proyecto, nos solicita que le facilitemos una serie de datos:

11.- A fin de ser lo más preciso posible en la descripción de las partidas de obra, nos pregunta de qué figura geométrica se trata. ¿Qué debería responder?

- a) Un trapecio Rectángulo.
- b) Un trapecio escaleno.
- c) Un trapecio isósceles.
- d) Ninguna es correcta.

12.- Nos comenta que necesita conocer la superficie del patio. De las siguientes fórmulas, ¿cual debería utilizar?

- a)
$$\text{Sup} = \frac{(A+C)}{2} \times h$$
- b)
$$\text{Sup} = \frac{(A \times B)}{H} \times \text{sen } \beta$$
- c)
$$\text{Sup} = \frac{(A \times H)^2}{2}$$
- d)
$$\text{Sup} = \frac{(A+C)}{2H}$$

13.- En base a los datos que aparecen en el esquema. ¿Qué longitud tiene "h"?

- a) 6 m.
- b) 8 m.
- c) 10 m.
- d) 12 m.

- 14.- Para poder separar los diferentes juegos de los niños durante el recreo, se quiere pintar una línea que divida en dos el patio, esta división se debe hacer coincidente con la línea "Mediana" de la figura. ¿Que longitud tendrá dicha línea?.
- a) 12 m.
 - b) 15 m.
 - c) 18 m.
 - d) 20 m.
- 15.- Nos informan que sobre el perímetro del patio se va a colocar una valla de protección de 90 cm de altura. ¿que superficie de valla necesitamos?.
- a) 540 dm².
 - b) 5.400 cm².
 - c) 54.000 mm².
 - d) 540.000 cm².

SUPUESTO PRÁCTICO 4

Esta semana se ha trasladado a tu Servicio un nuevo técnico auxiliar delineante procedentes del Servicio de Suelo y Vivienda. Esta persona lleva muchos años trabajando con el programa Microstation, por lo que debe ponerse al día con el programa de dibujo Autocad 2022 que va a manejar en su nuevo puesto. Para ello nos pide ayuda acerca de algunas dudas que le surgen. ¿Cual es la respuesta que le deberías dar?

16.- El siguiente icono ¿Con que comando se corresponde?



- a) Enlazar.
- b) Insertar.
- c) Ajustar.
- d) Archivar.

17.- El siguiente icono ¿Con que comando se corresponde?



- a) Administrador de atributos.
- b) Editor de bloques.
- c) Ajustar.
- d) Crear bloque.

18.- Al seleccionar el siguiente icono. ¿Que acción es la que pretendemos realizar?



- a) Ajustar el espacio entre cotas lineales o cotas angulares.
- b) Crear rápidamente una serie de cotas a partir de un objeto designado.
- c) Crear varias cotas y tipos de cotas con un único comando.
- d) Comparar la información entre varias cotas relativas con una lineal.

19.- Al seleccionar el siguiente icono. ¿Que acción es la que pretendemos realizar?



- a) Cambiar la propiedad de capa de los objetos seleccionados a la capa actual.
- b) Copiar uno o varios objetos en otra capa.
- c) Fusionar las capas seleccionadas en una capa de destino.
- d) Controlar la cantidad de difuminado de los objetos de las capas bloqueadas.

20.- Al seleccionar el siguiente icono. ¿Que acción es la que pretendemos realizar?



- a) Crear un hueco entre dos puntos especificados de un objeto, partiendolo en dos objetos.
- b) Dividir un objeto 2D abierto en dos objetos por un punto especificado del objeto.
- c) Combinar una serie de objetos lineales en sus puntos finales para crear un único objeto .
- d) Crear bloques de puntos con espaciado proporcional a lo largo de la longitud o perímetro de un objeto.

SUPUESTO PRÁCTICO 5

Tenemos tres puntos, ubicados en Zaragoza, cuyas coordenadas en el sistema de referencia UTM ETRS89 30T son las siguientes:

UTM ETRS89 30T			
Punto	X	Y	Z
1	672743	4613882	
2	672697	4613892	
3	672725	4613905	

21.- ¿Que tipo de coordenadas son?

- a) Coordenadas esféricas.
- b) Coordenadas planas.
- c) Coordenadas cilíndricas.
- d) Coordenadas geográficas.

22.- ¿Puedes ordenar estos puntos de Este a Oeste?

- a) 1, 2 y 3.
- b) 2, 1 y 3.
- c) 1,3 y 2.
- d) 3, 1 y 2.

23.- En la mayoría de los casos los números de una manzana se obtienen por un algoritmo aplicado a las coordenadas de un punto interior, y la manzana que contiene los puntos referidos en el enunciado lo cumple.

A la vista de estas cuatro referencias catastrales con los 14 dígitos que identifican cada parcela ¿Qué parcela de las siguientes está contenida en la misma manzana que los puntos 1,2 y 3?

- a) 2445101XM7124E.
- b) 3241304XM7134A.
- c) 2340706XM7124A.
- d) 2739306XM7124B.

24.- ¿Que distancia en metros y sin decimales hay entre los puntos 1 y 3?

- a) 42 metros.
- b) 29 metros.
- c) 84 metros.
- d) 15 metros.

25.- La cuadrícula UTM global se divide en husos de 6° de longitud. ¿En que husos está la península ibérica o parte de ella?

- a) 29,30 y 31.
- b) 29 y 30.
- c) S y T.
- d) R, S y T.