



Ayuntamiento de Guadalajara

PLANTILLA DEFINITIVA

PRIMER EJERCICIO

1 PLAZA DELINEANTE

A la vista de las alegaciones presentadas, el Tribunal ha acordado la anulación de las preguntas n.º 27, n.º 47 n.º 63, y el cambio de respuesta correcta de la pregunta n.º 46.

15 DE SEPTIEMBRE DE 2025





1. ¿Qué artículo de la Constitución Española recoge las competencias asumibles por las Comunidades Autónomas?

- a) 150.
- b) 149.
- c) 148.**
- d) 151.

2. Según el artículo 140 de la Constitución Española, los municipios gozarán de:

- a) Personalidad jurídica plena.**
- b) Personalidad jurídica propia.
- c) Personalidad jurídica propia y plena.
- d) Capacidad de obrar para el cumplimiento de cualquier fin atribuido.

3. ¿Qué Institución europea representa a los ciudadanos de los Estados de la Unión Europea y es elegido directamente por ellos? :

- a) Consejo.
- b) Comisión.
- c) Parlamento.**
- d) Tribunal de Cuentas.

4. ¿Por cuántos Concejales está compuesto el Pleno del Ayuntamiento de Guadalajara?

- a) 23.
- b) 25.**
- c) 26.
- d) 27.

5. En el Ayuntamiento de Guadalajara, la competencia para aprobar la Oferta de Empleo Público corresponde a:

- a) Junta de Gobierno Local.**
- b) Concejal Delegado de Hacienda.
- c) Comisión Informativa de Hacienda.
- d) Pleno.

6. Señala la respuesta Incorrecta. De acuerdo con el artículo 14 de la Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, el derecho de acceso podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para:

- a) La defensa.
- b) La seguridad privada.**
- c) La política económica y monetaria.
- d) La protección del medio ambiente.



7. De conformidad con el artículo 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, si el acto fuera expreso, el plazo para la interposición del recurso de reposición será de:

- a) 10 días.
- b) 1 mes.**
- c) 3 meses.
- d) 6 meses.

8. ¿Qué norma regula la Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales?:

- a) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.**
- b) Ley 3/2018, de 5 de diciembre.
- c) Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo.
- d) Ley Orgánica 8/2021, de 4 de junio.

9. Según establece el artículo 63 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse:

- a) Al menos trimestralmente. La información a publicar para este tipo de contratos será su objeto, duración, el importe de adjudicación, sin el Impuesto sobre el Valor Añadido, y la identidad del adjudicatario.
- b) Al menos anualmente. La información a publicar para este tipo de contratos será, al menos, su objeto, duración, el importe de adjudicación, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido, y la identidad del adjudicatario, ordenándose los contratos por la identidad del adjudicatario.
- c) Al menos trimestralmente. La información a publicar para este tipo de contratos será, al menos, su objeto, duración, el importe de adjudicación, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido, y la identidad del adjudicatario, ordenándose los contratos por la identidad del adjudicatario.**
- d) Este tipo de contratos no requieren publicación.

10. Según establece el artículo 62 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el responsable del contrato (señale la respuesta incorrecta):

- a) Le corresponderá supervisar su ejecución.
- b) Adoptará las decisiones y dictará las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada.
- c) Deberá ser designado por el órgano de contratación.
- d) Deberá ser una persona jurídica.**



11. Según establece el artículo 206 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- a) En los supuestos de modificación del contrato recogidas en el artículo 205, las modificaciones acordadas por el órgano de contratación serán obligatorias para los contratistas cuando impliquen, aislada o conjuntamente, una alteración en su cuantía que no exceda del 20 por ciento del precio inicial del contrato, IVA excluido.
- b) En los supuestos de modificación del contrato recogidas en el artículo 205, las modificaciones acordadas por el órgano de contratación serán obligatorias para los contratistas cuando impliquen, aislada o conjuntamente, una alteración en su cuantía que exceda del 20 por ciento del precio inicial del contrato, IVA excluido.
- c) En los supuestos de modificación del contrato recogidas en el artículo 205, las modificaciones acordadas por el órgano de contratación serán obligatorias para los contratistas cuando impliquen, aislada o conjuntamente, una alteración en su cuantía que no exceda del 20 por ciento del precio inicial del contrato, IVA incluido.
- d) En los supuestos de modificación del contrato recogidas en el artículo 205, las modificaciones acordadas por el órgano de contratación serán obligatorias para los contratistas cuando impliquen, aislada o conjuntamente, una alteración en su cuantía que exceda del 20 por ciento del precio inicial del contrato, IVA incluido.

12. Según establece el artículo 211 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, son causas de resolución del contrato (señale la respuesta incorrecta):

- a) La muerte o incapacidad sobrevenida del contratista individual o la extinción de la personalidad jurídica de la sociedad contratista, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 98 relativo a la sucesión del contratista.
- b) La declaración de concurso o la declaración de insolvencia cuando suceda en el mismo procedimiento.
- c) El mutuo acuerdo entre la Administración y el contratista.
- d) La demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista.

13. Según establece el Real Decreto 1372/1986, de 13 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Bienes de las Entidades Locales, señale la respuesta incorrecta:

- a) El patrimonio de las Entidades locales estará constituido por el conjunto de bienes, derechos y acciones que les pertenezcan.
- b) Los bienes de las Entidades locales se clasificarán en bienes de dominio público y bienes patrimoniales.
- c) Los bienes de dominio público serán de uso o servicio público.
- d) Los bienes comunales solo podrán pertenecer a los Municipios y a las Comunidades autónomas.

14. Según el artículo 4 del Real Decreto 1372/1986, de 13 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Bienes de las Entidades Locales, el Mercado de Abastos debe considerarse como bien:

- a) De uso público.
- b) Comunal.
- c) De servicio público.
- d) Patrimonial.



15. Según establece el artículo 2 de la Ley para la igualdad efectiva de mujeres y hombres las obligaciones establecidas en esta ley serán de aplicación a:

a) Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

b) Toda persona física, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

c) Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español y con nacionalidad española.

d) Toda persona jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

16. Indique qué Decreto no forma parte del “Código Urbanístico de Castilla-La Mancha”:

a) Decreto 242/2004, de 27 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Suelo Rústico.

b) Decreto 248/2004, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento.

c) Decreto 29/2011, de 19 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de la Actividad de Ejecución del Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística.

d) Decreto 36/2011, de 26 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Disciplina Urbanística del Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística.

17. Según el artículo 25 del Decreto Legislativo 1/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística de Castilla-La Mancha, en los municipios que están exentos del deber de contar con Plan de Ordenación Municipal los suelos se adscribirán a las siguientes clases de suelo:

a) Urbano y rústico.

b) Urbano y rural.

c) Urbano, urbanizable y rústico.

d) Urbano, urbanizable y no urbanizable.

18. Según el Decreto 248/2004, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento, los Planes Especiales de Reforma Interior de Mejora pueden modificar:

a) Solo y exclusivamente la ordenación detallada del Plan de Ordenación Municipal.

b) La ordenación estructural del Plan de Ordenación Municipal.

c) Las determinaciones previstas para el suelo rústico de reserva en el planeamiento general.

d) No pueden modificar el planeamiento general, sólo pueden desarrollar sus determinaciones.



19. Según el artículo 5 del Texto Refundido de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Guadalajara, se definen los elementos de la estructura orgánica del territorio y de los núcleos urbanos, la clasificación del Suelo, los sistemas generales y las grandes infraestructuras urbanas en el documento:

- a) Información Urbanística y Planos de Información.
- b) Planos generales de Ordenación urbanística.**
- c) Planos de detalle de la Ordenación urbanística.
- d) Normas urbanísticas.

20. Según el artículo 117 del Decreto Legislativo 1/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística de Castilla-La Mancha:

- a) El urbanizador, que podrá ser o no propietario de suelo, es el agente responsable de ejecutar la correspondiente actuación urbanizadora por cuenta de la Administración actuante y según el convenio estipulado, seleccionado en pública competencia al aprobar el correspondiente Programa de Actuación Urbanizadora.**
- b) El urbanizador, que será propietario de suelo, es el agente responsable de ejecutar la correspondiente actuación urbanizadora por cuenta de la Administración actuante y según el convenio estipulado, seleccionado en pública competencia al aprobar el correspondiente Programa de Actuación Urbanizadora.
- c) El urbanizador, que podrá ser o no propietario de suelo, es el agente responsable de ejecutar la correspondiente actuación urbanizadora por cuenta de todos los propietarios del suelo que integran el sector y según el convenio estipulado, seleccionado en pública competencia al aprobar el correspondiente Programa de Actuación Urbanizadora.
- d) El urbanizador, como propietario del suelo es el agente responsable de ejecutar la correspondiente actuación urbanizadora por su cuenta y según el convenio estipulado, seleccionado en pública competencia al aprobar el correspondiente Programa de Actuación Urbanizadora.

21. Según el artículo 110 del Decreto Legislativo 1/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística de Castilla-La Mancha 110, los Programas de Actuación Urbanizadora:

- a) Describirán las obras de urbanización a realizar y, en su caso, las de edificación con el grado de detalle de proyecto.
- b) Preverán el inicio de su ejecución material dentro de su primer año de vigencia y la conclusión de la urbanización antes de los tres años desde su inicio.
- c) Determinarán el calendario de su desarrollo en sus distintas fases, trabajos y gestiones que integran la actuación.**
- d) Asegurarán el cumplimiento de sus previsiones, mediante garantía, financiera o real, prestada y mantenida por el adjudicatario seleccionado como urbanizador, por el importe mínimo que reglamentariamente se determine, que nunca podrá ser inferior al cinco por cien del coste previsto de las obras de urbanización, en el caso de que se refieran a actuaciones a ejecutar por gestión indirecta.



22. El artículo 37 del Decreto 29/2011, de 19 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de la Actividad de Ejecución del Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística, establece que el área objeto de reparcelación:

a) Deberá ser continua, se definirá en el propio proyecto de reparcelación y no tendrá que coincidir necesariamente con la unidad de actuación.

b) Podrá ser discontinua, se definirá en el propio proyecto de reparcelación y no tendrá que coincidir necesariamente con la unidad de actuación.

c) Deberá ser continua, se definirá en el propio proyecto de reparcelación y tendrá que coincidir necesariamente con la unidad de actuación.

d) Podrá ser discontinua, se definirá en el propio proyecto de reparcelación y tendrá que coincidir necesariamente con la unidad de actuación.

23. Según el artículo 91 del Decreto Legislativo 1/2010, de 18 de mayo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística, las parcelaciones urbanísticas en suelo rústico:

a) No se podrán efectuar mientras no se haya aprobado el correspondiente Plan de Ordenación Municipal o, en su caso, Plan de Delimitación de Suelo Urbano.

b) Están sujetas a licencia municipal.

c) Quedan prohibidas.

d) están sujetas a licencia municipal sólo en el caso de que las fincas y parcelas estén vinculadas o afectadas legalmente a las construcciones o edificaciones autorizadas sobre ellas.

24. El artículo 181 del Decreto 29/2011, de 19 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de la Actividad de Ejecución del Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística, establece que cabe la recepción parcial de la obra de urbanización en los siguientes supuestos:

a) No es posible recibir parcialmente una obra de urbanización en ningún caso.

b) Siempre que la parte que se recibe pueda destinarse funcionalmente al uso que tenía previsto.

c) Cuando se haya ejecutado la totalidad de la obra de urbanización en un 90 por ciento.

d) Cuando se haya concluido la ejecución de la totalidad de uno de los servicios de que deba dotarse a la urbanización.

25. El Artículo 166 del Decreto Legislativo 1/2010, de 18 de mayo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística, establece que la resolución sobre la solicitud de la licencia de obras deberá notificarse al interesado dentro del plazo máximo de tramitación que sea de aplicación en cada caso, que deberá ser determinado en las Ordenanzas Municipales, sin que en ningún caso pueda ser superior a:

a) Un mes.

b) Dos meses.

c) Tres meses.

d) Seis meses.



26. Según el artículo 3 del Real Decreto 1071/2007, se adopta como sistema de referencia geodésico oficial en España para la referenciación geográfica y cartográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares:

a) ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989)

b) WGS84 (World Geodetic System 1984)

c) SIRGAS

d) GRS80

~~**27. Según el artículo 3 del Real Decreto 1071/2007, se adopta como sistema de referencia geodésico oficial en España para la referenciación geográfica y cartográfica en el caso de las Islas Canarias:**~~

~~a) ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989)~~

~~b) WGS84 (World Geodetic System 1984)~~

~~c) SIRGAS~~

d) GRS80

ANULADA

28. Según el Real Decreto 1071/2007, se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Transversa de Mercator para:

a) Cartografía terrestre, básica y derivada, a escala igual o menor de 1:500.000

b) Cartografía terrestre, básica y derivada, a escalas mayores de 1:500.000

c) Exclusivamente cartografía náutica.

d) Ninguna de las anteriores.

29. Un proyecto de edificación deberá contener como mínimo:

a) Memoria descriptiva, planos, pliego de condiciones y presupuesto.

b) Memoria constructiva, planos, mediciones y presupuesto.

c) Memoria (Memoria descriptiva, memoria constructiva, cumplimiento del CTE, cumplimiento de otros reglamentos y disposiciones y anejos a la memoria), planos, pliego de condiciones, mediciones y presupuesto.

d) Cumplimiento del CTE, pliego de condiciones, mediciones y presupuesto.

30. Un proyecto se define como:

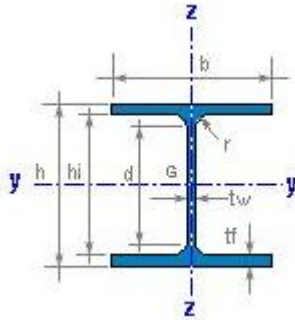
a) Fase del trabajo en la que se definen de modo preciso las características generales de la obra, mediante la adopción y justificación de soluciones concretas. Su contenido es suficiente para solicitar, una vez obtenido el preceptivo visado colegial, la licencia municipal u otras autorizaciones administrativas, pero insuficiente para iniciar la construcción.

b) Es el conjunto de documentos mediante los cuales se definen y determinan las exigencias técnicas de las obras contempladas en el artículo 2 de la LOE, y en el que se justifican técnicamente las soluciones propuestas de acuerdo con las especificaciones requeridas por la normativa técnica aplicable.



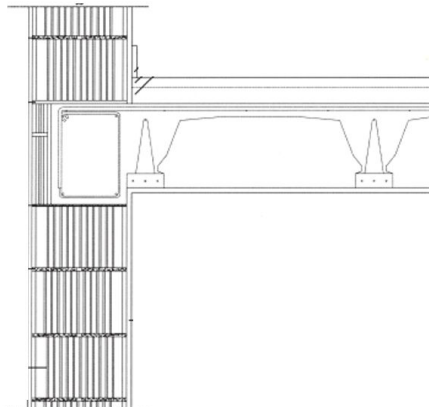
- c) Se exponen los elementos fundamentales de la futura obra. Estos elementos engloban aspectos funcionales, estilísticos, constructivos y económicos.
Su propósito radica en proporcionar una primera visión completa del proyecto que se desea realizar, estimando un presupuesto preliminar para su ejecución.
- d) Ninguna de las anteriores.

31. La siguiente imagen corresponde a la sección de una viga metálica tipo:



- a) IPE
b) IPN
c) HEB
d) UPE

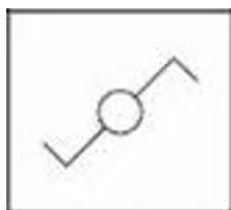
32. La siguiente imagen representa una sección de un muro de:



- a) Revestimiento exterior – Bloque de hormigón de 20 cm – Revestimiento interior.
b) Revestimiento exterior – Termoarcilla de 29 cm – Revestimiento interior.
c) Revestimiento exterior – Ladrillo hueco gran formato – Revestimiento interior.
d) Revestimiento exterior – Ladrillo clinker de 12 cm – Revestimiento interior.

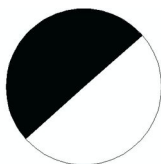


33. El símbolo unifilar de la siguiente imagen representa:



- a) Conmutador.
- b) Interruptor doble.
- c) Interruptor bipolar.
- d) Pulsador.

34. El símbolo de la siguiente imagen en un plano de saneamiento representa:



- a) Acometida de saneamiento.
- b) Arqueta.
- c) Bote sinfónico.
- d) Bajante de fecales.

35. Según la Ordenanza Municipal reguladora de normas cartográficas, la metodología del trabajo para levantamiento topográfico de la zona modificada, será la necesaria para conseguir las mismas precisiones que se lograrían de toma de datos para:

- a) Una representación a escala 1/200. Error en la posición absoluta de un punto inferior a 3 cm. en planimetría y 5 cm. en altimetría.
- b) Una representación a escala 1/200. Error en la posición absoluta de un punto inferior a 5 cm. en planimetría y 3 cm. en altimetría.
- c) Una representación a escala 1/500. Error en la posición absoluta de un punto inferior a 3 cm. en planimetría y 5 cm. en altimetría.
- d) Una representación a escala 1/500. Error en la posición absoluta de un punto inferior a 5 cm. en planimetría y 3 cm. en altimetría.

36. ¿Qué método se utiliza preferentemente para la red de relleno o levantamiento de detalles en topografía?:

- a) Triangulación.
- b) Itinerario.
- c) Poligonación.
- d) Radiación.



37. En las redes geodésicas de España, ¿cuáles son los rangos de longitud de los lados de los triángulos para la red de segundo orden?:

- a) De 30 a 70 km.
- b) De 5 a 10 km.
- c) De 10 a 25 km.**
- d) De 4 a 7 km.

38. ¿Qué característica fundamental hace que la proyección de Mercator sea tan útil para la navegación marítima, a pesar de su conocida distorsión en las zonas polares?:

- a) Mantiene el tamaño real de todos los continentes y países.
- b) Representa todos los rumbos o direcciones constantes como líneas rectas.**
- c) Conserva las distancias exactas desde el ecuador a cualquier punto.
- d) Muestra las rutas de círculo máximo (las más cortas) como líneas rectas.

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la estructura del sistema de proyección UTM ?:

- a) Es una proyección cónica que se adapta mejor a países en latitudes medias.
- b) Utiliza un único cilindro tangente a los polos para representar todo el mundo en un solo mapa.
- c) Es una proyección azimutal que ofrece una visión cenital de la Tierra desde el polo.
- d) Divide el mundo en 60 husos de 6° de longitud, aplicando una proyección cilíndrica transversa a cada uno.**

40. ¿Cuál de las siguientes escalas representa una mayor superficie en menor detalle?:

- a) 1:500
- b) 1:1.000
- c) 1:50.000**
- d) 1:5.000

41. En una escala numérica 1:25.000, ¿qué distancia en el terreno representa 4 cm en el plano?:

- a) 1 km.**
- b) 100 m.
- c) 250 m.
- d) 10 km.

42. ¿Cuál es la principal característica de una escala gráfica frente a una escala numérica?:

- a) No permite medir distancias automáticamente.
- b) Sigue siendo válida aunque el plano se amplíe o reduzca.**
- c) Se puede convertir fácilmente en una escala verbal.
- d) Depende de la precisión del límite de percepción visual angular.

43. ¿Cuál es la principal utilidad de la "fórmula de Simpson"?:

- a) Calcular el área de un triángulo conociendo solo la base y la altura.
- b) Hallar la superficie de una parcela por el método de triangulación.
- c) Calcular la superficie de un polígono complejo a partir de sus vértices.
- d) Determinar la superficie de una parcela que tiene uno o más lados curvos.**



44. ¿Cuál es la fórmula de Herón y para qué se utiliza?:

- a) $S = (\text{base} \times \text{altura}) / 2$; para triángulos con un ángulo recto.
- b) $S = OB \times OA \times \sin(a)$; para calcular el área de un triángulo con dos lados y el ángulo que forman.
- c) $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$; para calcular la superficie de un triángulo conociendo la medida de sus tres lados.
- d) $S = h/3 (Y_1 + Y_n + 2 * \sum Y_{\text{impares}} + 4 * \sum Y_{\text{pares}})$; para calcular el área de una parcela con un lado curvo (Fórmula de Simpson).

45. ¿Qué es la "cota roja" en un perfil?:

- a) La cota del terreno natural.
- b) La cota de la rasante.
- c) La diferencia entre la cota del terreno natural y la cota de la rasante.
- d) La distancia entre el eje del trazado y la sección.

46. Si la cota roja en un perfil es negativa, significa que en esa sección se debe realizar un:

- a) Desmonte
- b) Terraplén
- c) Préstamo
- d) Esponjamiento

~~**47. ¿Cuál es el nombre del método utilizado para calcular el volumen de movimientos de tierra en el que se consideran las superficies de desmonte y terraplén de perfiles transversales?:**~~

- ~~a) El método de Arquímedes.~~
- ~~b) El método de la altura media.~~
- c) El método del prismoide.
- ~~d) El método de Pitágoras.~~

ANULADA

48. ¿Cuál es el método que consiste en realizar observaciones angulares desde dos puntos de coordenadas conocidas, visándose entre sí y al punto que se quiere determinar?

- a) Triangulación.
- b) Intersección inversa.
- c) Radiación.
- d) Intersección directa simple.



49. El método de triangulación es considerado principalmente un método:

- a) Altimétrico, ya que se usan correcciones por esfericidad y refracción.
- b) Planimétrico, aunque se pueden obtener cotas si se miden ángulos verticales.
- c) Taquimétrico, ya que se miden ángulos y distancias.
- d) Geodésico, por las grandes distancias entre los puntos.

50. En la nivelación geométrica compuesta, ¿qué tipo de itinerario es siempre compensable y se integra en la red geodésica? :

- a) Itinerario colgado.
- b) Itinerario de radiación.
- c) Itinerario cerrado.
- d) Itinerario abierto.

51. La principal diferencia entre topografía y geodesia radica en:

- a) La topografía considera la superficie terrestre como un plano, mientras que la geodesia toma en cuenta la curvatura terrestre para grandes extensiones.
- b) La topografía utiliza instrumentos ópticos, mientras que la geodesia solo emplea GPS.
- c) La topografía se enfoca en medir ángulos, mientras que la geodesia solo mide distancias.
- d) La geodesia tiene como objetivo la elaboración de planos topográficos, mientras que la topografía genera mapas.

52. ¿Cuál es el significado del término "acimut" en la fase de trabajo de campo de un levantamiento?

- a) La diferencia de cota entre dos puntos.
- b) El ángulo que forma la línea que une la estación la dirección de referencia norte-sur y el punto observado.
- c) El ángulo que forma el plano horizontal y la visual al punto observado.
- d) La distancia horizontal entre dos puntos.

53. En la nivelación taquimétrica, ¿qué valor se resta a la suma de la cota de la estación y la altura del instrumento para obtener la cota del punto visado?

- a) La distancia reducida.
- b) El ángulo vertical.
- c) La lectura del hilo superior.
- d) La lectura del hilo medio.

54. En un plano acotado, si las curvas de nivel están muy juntas, ¿qué indica esto sobre el terreno?

- a) La equidistancia es muy grande.
- b) La pendiente es muy suave.
- c) El terreno tiene una pendiente muy fuerte.
- d) Es una zona de llanura.



55. ¿Cuál es la fórmula para la abscisa parcial (ΔX) de un punto B con respecto a un punto A, con distancia D y acimut α ?

- a) $\Delta X = D \cdot \sin(\alpha)$
- b) $\Delta X = D \cdot \cos(\alpha)$
- c) $\Delta X = D \cdot \tan(\alpha)$
- d) $\Delta X = \sqrt{(X_B - X_A)^2}$

56. ¿Qué se utiliza para calcular la distancia entre dos puntos si se conocen sus coordenadas cartesianas?

- a) El teorema de la tangente.
- b) El teorema de Pitágoras.
- c) El teorema del coseno.
- d) El teorema de los senos.

57. Si un ángulo se encuentra en el segundo cuadrante, ¿qué signo tiene su función seno?:

- a) Positivo.
- b) Negativo.
- c) Puede ser positivo o negativo.
- d) Siempre es cero.

58. En una intersección directa, ¿desde qué puntos se realizan las observaciones?:

- a) Desde el punto a situar hacia puntos desconocidos.
- b) Indistintamente, desde puntos conocidos y desconocidos.
- c) Desde puntos conocidos hacia el punto a situar.
- d) Desde el punto a situar hacia el punto de referencia.

59. La Red Topográfica Principal o de Triangulación del Ayuntamiento de Guadalajara consta de:

- a) 100 vértices.
- b) 26 vértices.
- c) 15 vértices.
- d) 85 vértices.

60. ¿Qué representa la equidistancia en un mapa topográfico?:

- a) La distancia horizontal entre dos puntos.
- b) La diferencia de altura entre dos curvas de nivel consecutivas.
- c) La escala vertical aplicada al relieve.
- d) El grosor de las curvas de nivel.



61. En un mapa de curvas de nivel, ¿cómo se distingue una divisoria de una vaguada?:

- a) La vaguada tiene un perfil más pronunciado.
- b) Las curvas de nivel presentan su concavidad hacia las de menor altitud en las vaguadas y hacia las de mayor altitud en las divisorias.
- c) La divisoria siempre es una línea horizontal.
- d) No se pueden distinguir visualmente.

62. ¿Cuál es la fórmula para la corrección por esfericidad (ce), donde D es la distancia reducida al horizonte y R el radio de la Tierra?:

- a) $ce = D/(2R)$
- b) $ce = D^2 \cdot 2R$
- c) $ce = 2D/R^2$
- d) $ce = D^2/(2R)$

63. ~~¿Qué método de nivelación geométrica simple elimina la corrección por esfericidad y refracción?~~

- a) ~~El método del punto extremo.~~
- b) ~~El método de estaciones recíprocas.~~
- c) **El método del punto medio.**
- d) ~~El método de estaciones equidistantes~~

ANULADA

64. ¿Cuál es el principal inconveniente de la nivelación trigonométrica en comparación con la nivelación geométrica?

- a) Es más lenta de ejecutar en el campo.
- b) Es menos precisa, ya que está más afectada por los errores de esfericidad y refracción.
- c) Requiere más personal para su correcta ejecución.
- d) No permite medir grandes distancias de manera eficiente.

65. ¿Qué sistema de referencia geodésico se emplea actualmente en la cartografía urbana del Ayuntamiento de Guadalajara ?

- a) ED-50.
- b) **ETRS89.**
- c) WGS72.
- d) NAD83.

66. La unidad en que se expresan las coordenadas UTM del sistema empleado es:

- a) Grados, minutos y segundos.
- b) **Metros lineales en X (Este) e Y (Norte).**
- c) Unidades arbitrarias de proyecto.
- d) Kilómetros lineales en X (Este) e Y (Norte).



67. ¿Qué debe reflejar el levantamiento topográfico con respecto a los edificios, según el Artículo 2.6, de la Ordenanza Municipal de Normas Cartográficas del Ayuntamiento de Guadalajara ?

- a) Solo el perímetro exterior del edificio.
- b) El perímetro exterior, así como los vértices de los soportales, medianeras, pilares y accesos, entre otros.
- c) Únicamente el perímetro exterior y el número de alturas.
- d) Solo los puntos de acceso y las rampas.

68. ¿Qué tecnología de teledetección es particularmente eficaz para modelar el terreno incluso bajo la vegetación y generar nubes de puntos 3D de alta densidad?:

- a) La fotogrametría aérea, ya que permite la creación de ortofotografías.
- b) El GNSS, que utiliza señales satelitales.
- c) El LIDAR, que usa pulsos láser para medir distancias.
- d) Las estaciones totales, que son instrumentos electro-ópticos terrestres.

69. ¿Qué consecuencia directa tiene un catastro desactualizado para la administración municipal?:

- a) Mayor confianza ciudadana en los registros oficiales.
- b) Pérdida de ingresos fiscales por subvaloración o ausencia de construcciones.
- c) Eliminación de conflictos de propiedad entre vecinos.
- d) Reducción automática de la inseguridad jurídica.

70. La diferencia entre coordenadas relativas y polares en CAD es que:

- a) Ambas se refieren al último punto fijado, sin distinción.
- b) Relativas usan ángulos y distancias, polares solo valores X e Y.
- c) Relativas se basan en desplazamientos cartesianos, polares en distancia y ángulo.
- d) Polares requieren un origen absoluto siempre.

71. ¿Qué característica fundamental distingue a las imágenes de mapa de bits o ráster?:

- a) Almacenan la información a través de fórmulas matemáticas.
- b) No pierden calidad al redimensionarlas.
- c) Son la base del dibujo técnico.
- d) Están compuestas por píxeles.

72. ¿Cuál es la principal utilidad del comando ALIGN en AutoCAD?:

- a) Orientar el UCS respecto al norte topográfico.
- b) Mover, rotar y escalar un objeto para que coincida con otro de referencia.
- c) Alinear capas con diferentes estilos.
- d) Unir perfiles de superficies.



73. Cuando se importa un archivo de puntos topográficos en formato CSV a AutoCAD, ¿qué se requiere normalmente?:

- a) Que esté georreferenciado en UTM.
- b) Que tenga estructura de coordenadas X, Y, Z.
- c) Que los valores estén normalizados entre 0 y 1.
- d) Que se defina un UCS específico antes de importar.

74. En AutoCAD, ¿qué sistema de coordenadas se utiliza por defecto al iniciar un nuevo dibujo?:

- a) Coordenadas geográficas.
- b) Coordenadas relativas polares.
- c) Sistema de Coordenadas Cartesianas.
- d) Sistema de referencia geodésico.

75. ¿Qué comando se utiliza para examinar las propiedades de un objeto a través de una ventana de texto?:

- a) PROPIEDADES.
- b) MOSTRAR.
- c) INFO.
- d) LIST.

76. En el contexto de un SIG, ¿qué es la topología?:

- a) Es la localización de un fenómeno en un sistema de coordenadas.
- b) Son los procedimientos para la eliminación de errores en los datos.
- c) Son las relaciones espaciales entre los objetos, como la conectividad, inclusión o contigüidad.
- d) Es la representación de los datos en formato ráster o vectorial.

77. ¿Qué es lo que diferencia a los procesos de un SIG de los de un CAD?:

- a) La capacidad de generar múltiples capas de información.
- b) El uso de una base de datos de entidades geométricas.
- c) Los procedimientos de análisis y la potencialidad de generar información.
- d) El concepto de espacio modelo y espacio papel para el diseño.

78. El documento catastral que recoge los criterios y módulos de valoración para determinar el valor catastral de un inmueble se denomina:

- a) Catastro Topográfico Parcelario.
- b) Mapa de Clases Agrológicas.
- c) Referencia catastral.
- d) Ponencia de Valores.



79. Una subparcela es una subdivisión de una parcela que se genera por:

- a) El cambio de propiedad de una porción del terreno.
- b) La delimitación por accidentes permanentes como caminos o ríos.
- c) La clasificación de terrenos de dominio público.
- d) La falta de homogeneidad en características como el tipo de cultivo o intensidad productiva.

80. ¿Qué método de levantamiento sustituyó al croquis a partir de 1925 en el Catastro Topográfico Parcelario?:

- a) La fotografía aérea.
- b) La ortofotografía.
- c) La teledetección.
- d) La topografía clásica.

PREGUNTAS DE RESERVA

1. De acuerdo con lo previsto en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, contra las resoluciones adoptadas en materia en recusación:

- a) No cabrá recurso, sin perjuicio de la posibilidad de alegar la recusación al interponer el recurso que proceda contra el acto que ponga fin al procedimiento.
- b) Cabe recurso de alzada.
- c) Cabe recurso de reposición.
- d) La b) y la c) son correctas.

2. En el SIG implantado en el Área de Urbanismo del Ayuntamiento de Guadalajara. La publicación de los datos en la plataforma final se realizó mediante:

- a) AutoCAD Civil 3D.
- b) QGIS Server.
- c) ArcGIS Online.
- d) Google Earth Pro.

3. En el anverso del Callejero de 2022, además de la ciudad, se representa por primera vez

- a) El carril-bici y Valdeluz.
- b) La parte del término de Guadalajara correspondiente a la “Ciudad de Transporte”.



- c) El Polígono El Ruiseñor con ampliaciones.
- d) Los barrios anexionados.

4. ¿Qué es el SQL (Structured Query Language) en el contexto de un SIG?:

- a) Un formato de archivo vectorial para la representación gráfica.
- b) Un lenguaje de consulta estructurado, el más utilizado por los gestores de bases de datos relacionales, que permite la conexión con bases de datos externas.
- c) Un sistema de coordenadas geográficas para la georreferenciación de datos.
- d) Un conjunto de procedimientos para la manipulación y corrección de datos.

