



# **CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS**

**CUERPO: .....TÉCNICO**

**ESCALA:**

**ESPECIALIDAD: INGENIERÍA TÉCNICA TOPOGRÁFICA**

**SISTEMA: .....LIBRE**

**RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA: 30 de abril de 2007  
(D.O.C.M. nº 97, de 10 de mayo)**

**Toledo, a 18 de Noviembre de 2007**

**1.- El Título de la Constitución Española de 1978 que reza “Del Gobierno y de la Administración” es:**

- a) El Título II.
- b) El Título IV.
- c) El Título VI.
- d) El Título VIII.

**2.- La misión de proteger el libre ejercicio de los derechos y libertades y garantizar la seguridad ciudadana, corresponde, según la Constitución Española:**

- a) Al Senado.
- b) Al Ministerio Fiscal.
- c) Al Consejo de Estado.
- d) A las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, bajo la dependencia del Gobierno.

**3.- El artículo 148 de la Constitución Española señala las materias de competencia de las Comunidades Autónomas que:**

- a) Son exclusivas.
- b) Han de asumir.
- c) Son concurrentes.
- d) Pueden asumir.

**4.- Las Diputaciones Permanentes del Congreso y el Senado:**

- a) Están compuestas por un mínimo de veintiún miembros.
- b) Están compuestas por un máximo de veintiún miembros más su Presidente.
- c) Ejercen sus funciones hasta la disolución de la Cámara respectiva.
- d) Su función es velar por los poderes de las Cámaras mientras éstas estén reunidas.

**5.- El Presidente del Tribunal Supremo es nombrado...**

- a) Por el Rey, a propuesta del gobierno, oído el Consejo General del poder Judicial.
- b) Por el Rey, a propuesta de las Cortes Generales, oído el Consejo de Ministros.
- c) Por el Presidente del Gobierno, a propuesta de las Cortes Generales, en la forma que determine la ley.
- d) Por el Rey, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial, en la forma que la ley determine.

**6.- En el procedimiento administrativo, los actos necesarios para la determinación, conocimiento y comprobación de los datos en virtud de los cuales deba pronunciarse la resolución final, son los llamados de:**

- a) Ordenación.
- b) Terminación.
- c) Investigación.
- d) Instrucción.

**7.- La recusación en el procedimiento administrativo:**

- a) Se plantea verbalmente ante el funcionario recusado.
- b) Se puede plantear verbalmente o por escrito.
- c) Se plantea por escrito.
- d) Se plantea por cualquier medio que permita dejar constancia de ella.

**8.- Según el artículo 142.5 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en materia de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:**

- a) El derecho a reclamar prescribe a los seis meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o de manifestarse su efecto lesivo.
- b) El derecho a reclamar prescribe al año de producido el hecho o acto que motive la indemnización o de manifestarse su efecto lesivo.
- c) El derecho a reclamar prescribe a los dos años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o de manifestarse su efecto lesivo.
- d) El derecho a reclamar prescribe a los cuatro años de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o de manifestarse su efecto lesivo.

**9.- Según el artículo 75 del Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas:**

- a) Los órganos de contratación utilizarán normalmente la subasta y el concurso como formas de adjudicación.
- b) Los órganos de contratación utilizarán normalmente la subasta como forma de adjudicación.
- c) Los órganos de contratación utilizarán normalmente el concurso como forma de adjudicación.
- d) Los órganos de contratación utilizarán normalmente el procedimiento negociado como forma de adjudicación.

**10.- Según el artículo 8 del Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha, aprobado por Ley Orgánica 9/1982, de 10 de agosto, son órganos de la Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha:**

- a) Las Cortes de Castilla-La Mancha, el Presidente de la Junta, el Consejo de Gobierno y el Tribunal Superior de Justicia de Castilla-La Mancha.
- b) Las Cortes de Castilla-La Mancha, el Presidente de la Junta y el Consejo de Gobierno.
- c) El Presidente de la Junta y el Consejo de Gobierno.
- d) Ninguno de los anteriores son órganos de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

**11.- ¿Qué propiedad tienen las líneas geodésicas?**

- a) El plano normal en cada punto no es un plano osculador.
- b) Es la distancia más larga entre dos puntos.
- c) Es la distancia más corta entre dos de sus puntos, medida sobre la superficie de revolución.
- d) No cumplen el teorema de Clairaut.

**12.- ¿Dónde se realizó la medición para proporcionar la escala a la red geodésica española?**

- a) En el observatorio astronómico de Marina en San Fernando (Cádiz).
- b) En el observatorio astronómico de Madrid.
- c) Olite (Navarra).
- d) Madrideojos (Toledo).

**13.- ¿Cuál de estas correcciones no sirve para reducir las medidas al elipsoide?**

- a) Reducción del ángulo azimutal.
- b) Paso de la cuerda al arco.
- c) Reducción al horizonte.
- d) Corrección meteorológica.

**14.- En una nivelación trigonométrica, la corrección conjunta de esfericidad y refracción es...**

- a) Un valor siempre a restar al desnivel obtenido.
- b) Un valor siempre positivo.
- c) Un valor positivo o negativo dependiendo de las condiciones meteorológicas.
- d) Siempre es inferior a 10 cm.

**15.- En una nivelación geométrica, el error medio cuadrático establecido para una Nivelación de Alta Precisión, debe ser inferior a :**

- a) 0,01 mm.  $\sqrt{L}$
  - b) 0,1 mm.  $\sqrt{L}$
  - c) 1,00 mm.  $\sqrt{L}$
  - d) 10 mm.  $\sqrt{L}$
- ( siendo L la longitud del itinerario en Km.)

**16.- En Astronomía, las coordenadas aparentes son las que:**

- a) Se obtienen corrigiendo solamente por precesión.
- b) Se obtienen a partir de las instrumentales.
- c) Se obtienen corrigiendo solamente de nutación.
- d) Se obtienen a partir de las verdaderas.

**17.- ¿En qué consiste el método de las culminaciones?**

- a) Consiste en la observación de la Polar, cuya órbita es muy próxima al Polo.
- b) En observar una estrella en una posición cualquiera.
- c) En la observación de dos estrellas, tales que culminen una al Norte y otra al Sur.
- d) En la observación de una estrella (de la que se supone conocida la declinación) en el momento del paso por el meridiano.

**18.- ¿Qué correcciones se emplean en la determinación del acimut astronómico?**

- a) Corrección por aberración diurna, corrección por inclinación de muñones y corrección por colimación.
- b) Corrección por inclinación de muñones y corrección por colimación.
- c) Corrección por inclinación de muñones y corrección por colimación, y corrección por altitud del punto visado.
- d) Corrección por aberración diurna, corrección por inclinación de muñones, corrección por colimación y corrección por altitud del punto visado.

**19.- El método de Mayer determina:**

- a) La longitud geográfica de manera expedita .
- b) La longitud geográfica de manera precisa.
- c) La latitud geográfica.
- d) La declinación de una estrella.

**20.- El intervalo de tiempo transcurrido entre dos pasos consecutivos del punto Aries por el meridiano de un lugar, se denomina:**

- a) Día Solar Ficticio.
- b) Día Solar Medio.
- c) Día Solar Verdadero.
- d) Día Sidéreo.

**21.- ¿Qué miden los variómetros?**

- a) Las cuatro componentes del campo magnético terrestre.
- b) Las tres componentes del campo magnético terrestre de manera continua.
- c) Las dos componentes del campo magnético terrestre.
- d) Solo miden la variación de la inclinación magnética.

**22.- ¿Cuál es la más importante de las variaciones de tipo periódico que sufre el campo magnético terrestre?**

- a) La variación lunar.
- b) La variación anual.
- c) La variación diaria.
- d) La variación mensual.

**23.- En un teodolito, a la falta de coincidencia del eje general y el de la alidada acimutal, se denomina:**

- a) Torcedura de eje.
- b) Error de eclímetro.
- c) Error de muñones.
- d) Error de verticalidad.

**24.- Cuando se realiza un trabajo topográfico a escala 1:25.000 y con itinerarios largos mediante brújula...**

- a) no es preciso tomar ninguna medida especial.
- b) es necesario "declinarla" únicamente al inicio del trabajo.
- c) es necesario "declinarla" al inicio del trabajo y realizar comprobaciones periódicas.
- d) es necesario comenzar en un vértice geodésico.

**25.- Los estadímetros de segunda categoría se caracterizan por :**

- a) Mira constante e hilos variables.
- b) Mira constante e hilos fijos.
- c) Mira variable e hilos fijos.
- d) Mira variable e hilos variables.

**26.- En una poligonal con n estaciones los errores angulares de cierre ( $e''$ ) se reparten entre los ángulos del itinerario, de manera que para la visual de frente n-1 la corrección será:**

- a)  $e''/n$ .
- b)  $2e''/n$ .
- c)  $(n-1) * e''/n$ .
- d)  $n * e'' / (n-1)$ .

**27.- Completar la afirmación: "Una intersección inversa será tanto mas precisa cuanto más próximo a..... sean los ángulos que forman las tangentes a los arcos capaces, al cortarse dos a dos, y cuanto más pequeñas sean sus distancias ficticias".**

- a)  $30^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $45^\circ$
- d)  $40^\circ$

**28.- En el método de intersección inversa, la circunferencia determinada por los 3 puntos fijos conocidos a los que se dirigen las visuales y el punto de estación, se denomina:**

- a) Circunferencia polar.
- b) Circunferencia circunscrita.
- c) Circunferencia peligrosa.
- d) Circunferencia imposible.

**29.- El método de nivelación geométrica que elimina la corrección por esfericidad y refracción y que, además, permite mayor separación entre las miras se denomina:**

- a) Estaciones equidistantes.
- b) Punto extremo.
- c) Estaciones recíprocas.
- d) Punto medio.

**30.- Siendo  $K = n^{\circ}$  de kilómetros de la nivelación,  $n = n^{\circ}$  de niveladas por Km. y  $e_n =$  error accidental de nivelada, el error kilométrico en nivelación viene expresado por:**

- a)  $e < e_n * \sqrt{n}$
- b)  $e < e_n * \sqrt{k}$
- c)  $e < e_n / \sqrt{n}$
- d)  $e < n * \sqrt{k}$

**31.- En levantamientos fotogramétricos, al conjunto de puntos distribuidos por toda la zona objeto del levantamiento, cuyas coordenadas obtenemos por métodos clásicos, y nos sirven para la determinación de los elementos externos, se llama:**

- a) Estereoscópico fundamental.
- b) Canevás de restitución.
- c) Puntos principales.
- d) Puntos fundamentales.

**32.- El cambio de posición de la imagen de un punto en dos fotografías aéreas sucesivas, debido al cambio de posición de la cámara en el momento de la toma, se denomina:**

- a) Distorsión paraláctica.
- b) Diferencia estereoscópica.
- c) Exageración vertical.
- d) Paralaje estereoscópico.



**33.- Sobre una imagen fotogramétrica estándar de la Tierra, la esfericidad terrestre, produce una distorsión o desplazamiento de la posición real del punto...**

- a) acercando los puntos a la banda situada en el sentido de avance del avión.
- b) acercando los puntos radialmente al centro de la imagen.
- c) separando los puntos radialmente hacia los extremos de la imagen.
- d) nulo.

**34.- La calidad de una imagen aérea digital es función de distintos parámetros; respecto del tamaño del píxel, hablaremos de:**

- a) Resolución temporal.
- b) Resolución espectral.
- c) Resolución espacial.
- d) Resolución radiométrica.

**35.- En un objetivo fotográfico, son aberraciones geométricas por inclinación:**

- a) Astigmatismo, curvatura de campo y distorsión.
- b) Astigmatismo, curvatura de campo y esfericidad.
- c) Astigmatismo, esfericidad y distorsión.
- d) Astigmatismo, coma y distorsión.

**36.- En Fotogrametría terrestre, al par en que las direcciones de toma son paralelas entre sí y perpendiculares a la base, se llama:**

- a) Horizontal
- b) Principal
- c) Normal
- d) Simétrico

**37.- En restituciones de planimetría y altimetría en terrenos llanos, con fotogramas apareados, el recubrimiento longitudinal de las fotografías aéreas suele ser:**

- a) el 60%.
- b) el 30%.
- c) el 90%.
- d) el 10%.

**38.- Cuando para obtener una imagen rectificada a partir de un fotograma aéreo empleamos el modelo digital de elevaciones referido a un sistema de coordenadas, hablaremos de una...**

- a) rectificación proyectiva.
- b) rectificación diferencial.
- c) rectificación por alturas o hipsorrectificación.
- d) rectificación polinómica.

**39.- En fotogrametría, en una orientación relativa, para lograr la formación del modelo o determinación de una posición relativa de dos haces proyectivos, es necesario conseguir la intersección de los rayos homólogos en al menos:**

- a) Cinco puntos.
- b) Tres puntos.
- c) Dos puntos.
- d) Seis puntos.

**40.- Los equipos fotogramétricos que permiten la realización completa de ortoimágenes son:**

- a) Restituidores analíticos.
- b) Escáneres fotogramétricos.
- c) Ortocomparadores de imágenes.
- d) Estaciones fotogramétricas digitales.

**41.- En el proceso de aerotriangulación, los puntos de control planimétrico deben situarse:**

- a) En el interior del bloque, en las zonas de solape transversal entre pasadas.
- b) En el perímetro del bloque.
- c) La mitad se situarán en zonas de solape transversal y la otra mitad en el perímetro del bloque.
- d) En la pasada central del bloque y en las cuatro esquinas del mismo.

**42.- En aerotriangulación denominamos "Puntos de Control Menor" a:**

- a) Los puntos de apoyo tomados a más baja cota.
- b) Los puntos de apoyo de menor precisión en el enlace de poligonales.
- c) Los puntos obtenidos por procedimientos de aerotriangulación.
- d) Las marcas situadas en los centros de cada lateral del fotograma.

**43.- En un levantamiento aerofotogramétrico, habitualmente, ¿cual de las siguientes condiciones a establecer en un Pliego de Condiciones Técnicas es más acertada?:**

- a) Los ejes de dos fotogramas sucesivos no formarán en ningún caso ángulos superiores a 3g.
- b) Los ejes de dos fotogramas de número de orden  $n$  y  $n+2$  no formarán un ángulo superior a 12g.
- c) Los ejes de las pasadas deben ser aproximadamente paralelos, de tal modo que la recta que une los puntos principales de los fotogramas extremos de una pasada no formará en ningún caso un ángulo superior a 10g con las rectas análogas de las pasadas contiguas.
- d) El recubrimiento longitudinal de los fotogramas será del 15% con un error máximo de + 5%.

**44.- Si la escala en un punto de una fotografía aérea es 1:10.000, siendo la distancia focal de la cámara que realiza la toma 21cm., ¿cuál es la altura de vuelo sobre ese punto del terreno?**

- a) 2100m.
- b) 1000m.
- c) 500m.
- d) 1500m.

**45.- La Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, respecto a la proyección UTM:**

- a) Está situada en el HUSO 30, pero la parte occidental en el HUSO 29.
- b) Está situada en el HUSO 30, pero la parte oriental en el HUSO 31.
- c) Abarca los HUSOS 29, 30 y 31.
- d) Está incluida completamente en el HUSO 30.

**46.- La cuadrícula UTM establece los orígenes de coordenadas cartesianas para cada huso:**

- a) Como origen de ordenadas un meridiano a tres grados al este del meridiano central, como origen de abscisas el Ecuador .
- b) Un punto situado 500 km. al sur y 500 km. al oeste de la intersección del meridiano central con el primer automecoico.
- c) Como origen de ordenadas una recta desplazada 500 km. al oeste de su meridiano central, y como origen de abscisas el Ecuador.
- d) El meridiano que pasa por el extremo oriental de la isla del Hierro, como punto mas occidental de la UE, y como origen de abscisas el Ecuador.

**47.- ¿Qué tipo de isolneas determinan la profundidad bajo una superficie acuática, y en aguas subterráneas igual profundidad?**

- a) Isógonas.
- b) Isóbatas.
- c) Isoclinas.
- d) Isohalinas.

**48.- En cartografía, al representar el relieve mediante sombreado, lo más aconsejado es que la iluminación del modelo se haga:**

- a) Desde el sureste.
- b) Desde el sur.
- c) Desde el meridiano central del huso.
- d) Desde el noroeste.

**49.- CORINE-LAND COVER:**

- a) Es un mapa de ocupación del suelo a escala 1:100.000 de toda España y demás países de la Unión Europea.
- b) Es una síntesis del Mapa Forestal de España a escala 1:200.000.
- c) Es una actualización del Mapa de Cultivos y Aprovechamientos del Ministerio de Agricultura.
- d) Es un mapa de suelos a escala 1:50.000.

**50.- El error cuadrático medio del MDT25 del IGN es de:**

- a) 5 m.
- b) 1 m.
- c) 3 m.
- d) 10 m.

**51.- Si en la clasificación digital de una escena Landsat, delimitamos sobre la imagen áreas representativas de cada una de las categorías que componen la leyenda del mapa a obtener, estamos utilizando:**

- a) El método cluster.
- b) El método supervisado.
- c) El método no supervisado.
- d) Clasificadores de mínima distancia.

**52.- En un S.I.G., un buffer:**

- a) Es una línea que adopta los atributos de los elementos con los que interseca.
- b) Es un centroide que se encuentra fuera del polígono al que pertenece.
- c) Es una intersección de dos temas lineales.
- d) Es un polígono con una anchura determinada por su distancia en relación a una entidad geográfica, sea puntual, lineal o poligonal.

**53.- En cartografía digital, la topología:**

- a) Proporciona la información alfanumérica.
- b) Permite localizar un punto tridimensional en un Modelo Digital de Terreno.
- c) Es el conjunto de relaciones espaciales con los demás objetos del entorno.
- d) Solamente relaciona polígonos.

**54.- En un modelo de datos raster:**

- a) La escala depende de la longitud de los lados de la cuadrícula base o píxel en unidades terreno.
- b) La figura geométrica de las celdas es siempre un círculo.
- c) Es imposible calcular pendientes.
- d) La topología no está implícitamente expresada.

**55.- La tecnología G.P.S. aerotransportada en un vuelo fotogramétrico permite:**

- a) Reducir al mínimo, sin excluir definitivamente, el apoyo topográfico en campo.
- b) Prescindir del apoyo topográfico en campo.
- c) Prescindir de datos INS.
- d) Utilizar en la actualidad el posicionamiento G.P.S. absoluto sin que disminuya la precisión.

**56.- En G.P.S., el almanaque:**

- a) Es una información expedita de órbitas que permite predecir dónde y cuando estará cada satélite .
- b) Es una información interna y constante del receptor.
- c) Es esencial para realizar la corrección diferencial en tiempo real.
- d) No permite realizar la corrección diferencial en tiempo real.

**57.- La altimetría en el sistema WGS84 está referida:**

- a) Al elipsoide.
- b) Al geoide.
- c) Al esferoide.
- d) Es local.

**58.- La dilución de precisión, como valor descriptivo de la solidez de una medición GPS y que afecta tanto a las tres coordenadas de posición como al estado del reloj se denomina:**

- a) Error medio cuadrático.
- b) PDOP.
- c) GDOP.
- d) Varianza sostenida en el tiempo.

**59.- Un modelo digital del terreno compuesto por triángulos irregulares adosados se denomina:**

- a) TDT.
- b) MDTI.
- c) TIN.
- d) Geometría Tridimensional de Koop.

**60.- En la representación del perfil longitudinal de una carretera, las curvas de los acuerdos verticales son:**

- a) Parábolas.
- b) Clotoides, exclusivamente.
- c) Arcos de circunferencia, exclusivamente.
- d) Arcos de circunferencia con clotoides simétricas.

## **PREGUNTAS DE RESERVA**

**61.- El plazo máximo para dictar y notificar la resolución en el recurso de reposición será de:**

- a) Tres meses.
- b) Dos meses.
- c) Un mes.
- d) Un año.

**62.- Una singularidad de la Hora sidérea es que su diferencia entre dos lugares dados coincide con la diferencia de sus:**

- a) Latitudes geográficas.
- b) Latitudes astronómicas.
- c) Longitudes geográficas.
- d) Acimutes.

**63.- De los métodos utilizados para la ampliación de base y obtención de base deducida, el método que más ampliación permite es:**

- a) De doble cadena.
- b) Rómbico o alemán.
- c) De polígono.
- d) Hansen.

**64.- ¿En qué modelo de aerotriangulación es necesario disponer de las coordenadas de los centros de proyección para realizar la correspondiente restitución?:**

- a) Aerotriangulación por pasadas.
- b) Aerotriangulación por haces.
- c) En ninguno.
- d) Aerotriangulación por modelos independientes.

**65.- Mapa booleano:**

- a) Es uno de los cuatro tipos de objetos geométricos básicos de un modelo de datos vectorial.
- b) Es un mapa digital raster que solo contiene dos valores posibles: cero o uno.
- c) Es un mapa que solamente representa arcos.
- d) Es una representación del relieve en función de su orientación.