

EJERCICIO DEL PROCESO SELECTIVO CONVOCADO PARA CONSTITUIR UNA BOLSA DE EMPLEO PARA LA PROVISIÓN DE PLAZAS DE TÉCNICO/A AUXILIAR DE TOPOGRAFÍA, POR EL SISTEMA DE OPOSICIÓN LIBRE

Test de 30 preguntas con cuatro alternativas de respuesta.

Marque con una cruz la respuesta que sea correcta. Cada pregunta contestada correctamente puntuará 0,333 puntos, y cada pregunta contestada de forma incorrecta se penalizará con – 0,111 puntos, no puntuándose las preguntas no contestadas o contestadas en más de una alternativa, aun cuando alguna de las contestadas sea la correcta.

El ejercicio consta de **30 preguntas más tres de reserva** que también han de contestarse, para el supuesto de tener que computarse si tuviera que anularse alguna de las 30 preguntas, y por el orden en que aparecen.

1. - La proyección UTM se define como:

a) Proyección cilíndrica conforme que resulta del desarrollo de un cilindro circunscrito al Ecuador terrestre. Los meridianos y paralelos forman una red rectangular, sobre la que se espacian los paralelos a medida que aumenta la latitud.

b) Proyección cónica conforme que resulta del desarrollo de un cilindro circunscrito al Ecuador terrestre. Los meridianos y paralelos forman una red rectangular, sobre la que se espacian los paralelos a medida que aumenta la latitud.

c) Proyección cilíndrica conforme en la que el cilindro es tangente al elipsoide a lo largo de un meridiano tomado como origen y el eje del cilindro está sobre el Ecuador.

d) Proyección cónica conforme en la que el cono es tangente al elipsoide a lo largo de un meridiano tomado como origen y el eje del cono está sobre el Ecuador.

2.- La persona que ocupe la Alcaldía en los municipios de gran población tendrá el tratamiento de:

a) Ilustrísima

b) Excelencia

c) Señoría

d) No tiene ningún tratamiento especial

3.- Según el artículo 140 de la Constitución española, la personalidad jurídica del Municipio es:

a) Propia

b) Plena

c) Formal

d) Material

4.- En el año 2007 se adoptó de forma consensuada para toda Europa el sistema de referencia ETRS89, basado en :

- a) En el mismo datum que el ED50
- b) El elipsoide de Hayford 1989
- c) El elipsoide GRS80**
- d) El elipsoide Struve 1989

5. - La proyección Mercator se considera:

- a) Un sistema de proyección directo sobre plano
- b) Un desarrollo cilíndrico transverso
- c) Un desarrollo cilíndrico conforme**
- d) Un desarrollo cónico directo

6.- ¿ A cuántas unidades equivalen 90° sexagesimales ?

- a) π radianes y a 100 º centesimales
- b) $\pi/2$ radianes y a 100 º centesimales**
- c) $\pi/2$ radianes y a 110 º centesimales
- d) 2π radianes y a 100 º centesimales

7.- Tendrán la consideración de órganos superiores municipales en los municipios de gran población:

- a) El interventor general municipal
- b) Los miembros de la Junta de Gobierno Local**
- c) Los coordinadores generales de cada área o concejalía
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

8.- Las retribuciones de los funcionarios se clasifican en:

- a) Retribuciones básicas y complementarias**
- b) Retribuciones básicas y pagas extras
- c) Retribuciones básicas, complementarias y pagas extras
- d) Retribuciones básicas, complementarias y servicios extraordinarios

9.- Del resultado de un levantamiento topográfico obtenemos que la lectura de un punto A a otro B, ofrece una distancia geométrica de 122,35 m y un ángulo de 102,3564 º.

- a) La distancia reducida A-B la obtendremos del producto de $(122,35 \cdot \sin 102,3564)$.
- b) El punto A, según al ángulo vertical medido, siempre tendrá mayor cota que el B.
- c) La distancia reducida será menor que la geométrica obtenida.**
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

10.- ¿Cuál es la finalidad de un levantamiento topográfico ?

a) Establecer en el terreno una red de bases sobre las que realizar trabajos posteriores.

b) Obtener un modelo planimétrico y/o altimétrico representable gráficamente a partir de una red de puntos observados en campo.

c) Obtener un modelo raster del terreno a partir de un conjunto de datos de campo.

d) Cálculo de la superficie de un terreno y dibujo de la estructura parcelaria.

11.- ¿Cuál de los siguientes no constituye un derecho individual del empleado público, según el art. 14 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el T.R. De la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público?

a) Recibir protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo

b) A las vacaciones, descansos, permisos y licencias

c) Elección de destino en función de la posición obtenida en el proceso selectivo

d) Adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.

12.- Según el artículo 85 del EBEP, los funcionarios de carrera se hallarán en alguna de las siguientes “situaciones administrativas”. Señale la que no es correcta:

a) Excedencias

b) Licencias

c) Servicios en otras Administraciones Públicas

d) Servicios especiales

13.- ¿Qué criterio pesa en contra de la elección de un receptor GPS para la ejecución de un levantamiento topográfico?

a) La dificultad en la utilización y manejo de los distintos colectores de datos que utilizan cada una de las distintas marcas de receptores.

b) La lentitud en la toma de datos en zonas semiurbanas y rurales.

c) Que existan zonas arboladas

d) Todas las anteriores son correctas.

14. - ¿Cuál de las siguiente descripciones consideras correcta ?

a) El teodolito es un instrumento óptico de precisión destinado a la medida de ángulos horizontales, verticales y distancias. Consta de un anteojo que gira alrededor de un eje horizontal, montado sobre una plataforma que a su vez gira alrededor de un segundo eje vertical. Va provisto de círculos graduados para la lectura de los ángulos y medida de distancias.

b) El teodolito es un instrumento óptico de precisión destinado a la medida de ángulos horizontales y verticales. Consta de un anteojo que gira alrededor de un eje vertical, montado sobre una plataforma que a su vez gira alrededor de un segundo eje horizontal. Va provisto de círculos graduados para la lectura de los ángulos.

c) El teodolito es un instrumento óptico de precisión destinado a la medida de ángulos horizontales y verticales. Consta de un anteojo que gira alrededor de un eje horizontal, montado sobre una plataforma que a su vez gira alrededor de un segundo eje vertical. Va provisto de círculos graduados para la lectura de los ángulos.

d) El teodolito es un instrumento óptico de precisión destinado a la medida de ángulos horizontales, verticales y distancias. Consta de un anteojo que gira alrededor de un eje vertical, montado sobre una plataforma que a su vez gira alrededor de un segundo eje horizontal. Va provisto de círculos graduados para la lectura de los ángulos y medida de distancias.

15.- En el régimen disciplinario de los funcionarios, las infracciones graves prescriben.

a) Al año

b) A los dos años

c) A los seis meses

d) A los tres años.

16.- En qué Título del R.D. Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, de aprobación de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público se regula el régimen disciplinario?

a) En el Título VII

b) En el Título VI

c) En el Título VIII

d) En el Título IV

17.- ¿Cuál de las siguientes expresiones considera correcta?

a) El objetivo del cálculo planimétrico de una triangulación, es llegar al conocimiento de las coordenadas planimétricas de los vértices de la triangulación.

b) El objetivo del cálculo planimétrico de una triangulación, es llegar al conocimiento de las coordenadas planimétricas y altimétricas de los vértices de la triangulación.

c) El objetivo del cálculo planimétrico de una triangulación, es llegar al conocimiento de las coordenadas altimétricas de los vértices de la triangulación.

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

18.- ¿ Qué entendemos en topografía por 'error de cierre' ?

a) Equivocación que cometemos en una determinada medición. Se puede evitar y su control y detección es uno de los objetivos del método topográfico seleccionado.

b) Error generado en las observaciones acimutales y cenitales debido a que la señal no se biseca exactamente con los hilos del retículo.

c) *Discrepancia en cualquier método topográfico entre el valor de llegada y el exacto. Esta diferencia puede ser lineal y/o angular.*

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

19.- Según el artículo 140 de la Constitución española, ¿cómo se elige a los concejales?

a) *Los Concejales serán elegidos por los vecinos del municipio mediante sufragio universal igual, libre, directo y secreto, en la forma establecida por la Ley*

b) Los Concejales serán elegidos por los Alcaldes de los municipios, en la forma establecida por la Ley

c) Los Concejales serán elegidos por el Alcalde o por los vecinos del municipio mediante sufragio universal.

d) Ninguna de las anteriores es correcta.

20.- La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 5.000 habitantes:

a) No es cierto, la Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 50.000 habitantes.

b) *El enunciado es correcto, pero además existirá en los de menos población, cuando así lo disponga su Reglamento Orgánico o así lo acuerde el Pleno del Ayuntamiento.*

c) No es correcto, la Junta de Gobierno Local sólo existe en los municipios considerados de gran población

d) El enunciado es correcto, sólo existe en municipios con población superior a 5.000 habitantes.

21.- ¿ A qué estaciones permanentes GPS/GNSS se conectaría para poder llevar a cabo sus observaciones GPS en tiempo real en el municipio de Alicante ?

a) *Red ERVA, ejecutada por el Instituto Cartográfico Valenciano*

b) Red GPS o GLONAS ejecutada por el Instituto Geográfico Nacional.

c) Red Regente ejecutada por el Instituto Cartográfico Valenciano.

d) Cualquiera de las redes anteriores nos ofrecerían datos en tiempo real.

22.- ¿Cuál de los siguientes nombres de ficheros, no se corresponden con extensiones válidas de formatos de dibujo ?

a) dibujoparcela.dxf

b) *dibujoparcela.dwg*

c) dibujoparcela.gml

d) dibujoparcela.dwg

23.- Podríamos definir el radián como:

- a) El arco cuya longitud es igual al radio**
- b) El arco de longitud igual a un cuadrante de circunferencia
- c) El arco de longitud igual a medio cuadrante de circunferencia
- d) El arco de longitud igual al diámetro de la circunferencia

24.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta ?

- a) El PDOP es un valor adimensional referido a la geometría de los satélites empleados en el momento de la observación G.P.S.
- b) Un valor bajo de PDOP (menor de 3) se asocia con satélites de los que se recibe señal, ampliamente distribuidos en el espacio, y se considera favorable.
- c) El valor PDOP se relaciona directamente con los términos HDOP y VDOP
- d) Todas las anteriores definiciones son correctas**

25.- Los ángulos verticales medidos en topografía son ángulos contenidos en un plano vertical y formado por dos líneas imaginarias llamadas:

- a) Elevación y cenital
- b) Cenital y visual**
- c) Visual y elevación
- d) a y b son correctas

26.- La solicitud de señalamiento de alineaciones y rasantes, para el Municipio de Alicante:

- a) Es una licencia, por tanto es una actuación sujeta a los distintos procedimientos autorizados.
- b) Es un documento urbanístico sujeto a impuesto, según longitud de fachada, ya se otorgue en suelo clasificado como rústico o urbano.
- c) Está sujeto al abono de una Tasa.**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

27.- ¿Cuál de las siguientes expresiones es verdadera, respecto a la proyección U.T.M. ?

- a) La proyección UTM divide el globo en 60 husos de 6° de longitud cada uno, numerados a partir del meridiano de Greenwich.
- b) Es la proyección más conveniente para países cuya mayor extensión es de norte a sur**
- c) En cada uno de los husos se establece un meridiano y un paralelo automecoico.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

28.- Con respecto al Sistema de Referencia de nuestro levantamiento topográfico podemos afirmar que:

- a) Usaremos uno u otro, dependiendo del objetivo, extensión y ubicación del levantamiento topográfico a realizar
- b) Utilizaremos indistintamente el Sistema Geodésico de Referencia ED50 o ETRS89.
- c) Los sistemas de referencia no se tienen en consideración para trabajos de topografía.
- d) Siempre usaremos el Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.**

29.- ¿ Con qué sencillo método comprobaría la horizontalidad de su nivel óptico ?

- a) Por el doble método de lecturas recíprocas y nivelación directa.
- b) Alternando el método de nivelación del punto medio y con la nivelación directa.**
- c) Nivelando directamente entre los puntos a determinar.
- d) Solamente se puede comprobar la existencia de este error en un servicio técnico oficial.

30.- Las alineaciones oficiales:

- a) Delimitan el dominio público de la propiedad privada
- b) Ordenan el suelo público y privado
- c) Con ellas se planifica el diseño geométrico y jurídico de la ciudad**
- d) Todas las anteriores son correctas

PREGUNTAS DE RESERVA

1.- Respecto a la rasante, escoge la expresión que consideres falsa:

- a) Es una alineación oficial.
- b) Su interpretación corresponde al Ayuntamiento y a los titulares más próximos al vial objeto de la solicitud.**
- c) La persona que la solicite ha de ser la interesada.
- d) Pueden ser polilíneas curvas.

2.- Respecto a la nivelación, escoge la respuesta falsa:

- a) Consiste en medir las diferencias de altura entre dos o varios puntos.
- b) Es la forma de expresar las alturas relativas de puntos situados por debajo o encima de un cierto plano de referencia.
- c) Es un procedimiento de planimetría, que tiene por objetivo principal tener en cuenta las diferencias de niveles existentes en el terreno.**
- d) La precisión de las observaciones es función del destino del trabajo y de los medios de que se disponga.

3.- Señala la afirmación correcta:

- a) Los funcionarios públicos tendrán derecho a disfrutar como mínimo, durante cada año natural, de unas vacaciones retribuidas de 22 días hábiles, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fuese menor.**
- b) Los funcionarios públicos tendrán derecho a disfrutar como mínimo, durante cada año natural, de unas vacaciones retribuidas de 22 días naturales, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fuese menor.
- c) Los funcionarios públicos tendrán derecho a disfrutar como mínimo, durante cada año natural, de unas vacaciones retribuidas de 23 días hábiles, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fuese menor.
- d) Los funcionarios públicos tendrán derecho a disfrutar como mínimo, durante cada año natural, de unas vacaciones retribuidas de 20 días naturales, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fuese menor.