



## JUNTA DE ANDALUCIA

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

(O.E.P. 2017/2019 ).

CUERPO DE AYUDANTES TÉCNICOS OPCIÓN DELINEANTES.  
(C1.2001) ACCESO LIBRE ESTABILIZACIÓN.

### PRIMER EJERCICIO

### **ADVERTENCIAS:**

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio, de carácter eliminatorio, consta de 105 preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo solo una de ellas la correcta. Las 100 primeras preguntas ordinarias y evaluables (de la 1 a la 100 inclusives) y 5 de reserva (de la 151 a 155 inclusives).
5. Cada acierto se valorará con 0,90 puntos y cada contestación errónea se penalizará con un tercio del valor de una respuesta acertada.
6. La puntuación del ejercicio será la correspondiente de aplicar la siguiente fórmula: Puntuación =  $V \cdot [A - (E/3)]$ , donde V es el valor de cada acierto, A es el número de preguntas acertadas evaluables y E el número de preguntas erróneas evaluables.
7. Este ejercicio se valorará con una puntuación de 0 a 90 puntos.  
La puntuación necesaria para superar el ejercicio será la establecida en las bases de la convocatoria.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de 120 minutos.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. Si necesita alguna aclaración, por favor, pídalo en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

**Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web [www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica) el mismo día de la realización del presente ejercicio.**

## PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1. **Señale la respuesta correcta. El personal que ocupa puestos de confianza o asesoramiento especial y que podrá ser nombrado o cesado libremente por el presidente de la Junta, es:**
  - A) Funcionario de carrera
  - B) Interino
  - C) Laboral
  - D) Eventual
  
2. **Señale la respuesta correcta ¿Qué legislación comunitaria requiere su transposición a la legislación nacional y que se informe de ello a la Comisión Europea?**
  - A) Comunicación
  - B) Decisión
  - C) Directiva
  - D) Dictamen
  
3. **Señale la respuesta correcta. En el ámbito de la Función pública andaluza, los puestos de trabajo ocupados por contrato indefinido de tal carácter, con período de prueba que marque la legislación general, y formalizados necesariamente por escrito serán puestos de:**
  - A) Funcionarios
  - B) Eventuales
  - C) Laborales
  - D) Interinos
  
4. **Señale la respuesta correcta. La información pública objeto de publicidad activa, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, estará disponible a través de:**
  - A) El portal de la Junta de Andalucía
  - B) La Radio Televisión de Andalucía
  - C) Los diarios andaluces de mayor difusión
  - D) Las emisoras de radio andaluzas de mayor audiencia
  
5. **Señale la respuesta correcta. El Gobierno y administración de los municipios corresponde:**
  - A) A las respectivas Diputaciones
  - B) A los Cabildos o Consejos
  - C) Al Consejo Andaluz de Concertación Local
  - D) A sus respectivos Ayuntamientos
  
6. **Señale la respuesta correcta. La actividad financiera de la Administración de la Junta de Andalucía se encuentra sometida al control interno de:**
  - A) El Consejo de Gobierno
  - B) La Intervención General de la Junta de Andalucía
  - C) La Cámara de Cuentas de Andalucía
  - D) La persona titular de la Consejería competente en materia de Hacienda
  
7. **Señale la respuesta correcta. Según el artículo 54 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los procedimientos administrativos podrán iniciarse:**
  - A) De oficio o a solicitud del interesado
  - B) Siempre a solicitud de personas interesada
  - C) De oficio o a solicitud de cualquier persona
  - D) Nunca de oficio

**8. Señale la respuesta correcta. En relación con los actos administrativos:**

- A) El defecto de forma de un acto administrativo determinará su nulidad en el caso de que de lugar a la indefensión de los interesados.
- B) La Administración podrá convalidar los actos nulos si el vicio consistiera en incompetencia, realizándose por el órgano competente cuando sea superior jerárquico del que dictó el acto.
- C) Serán motivados, con sucinta referencia de hecho y fundamentos de derecho, los actos que limiten derechos subjetivos o intereses legítimos.
- D) Son nulos de pleno derecho los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.

**9. Señale la respuesta correcta. De conformidad con la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando el interesado fuera notificado por distintos cauces, se tomará como fecha de notificación:**

- A) La que resulte mas favorable al interesado
- B) La realizada por medios electrónicos
- C) La de aquella que se hubiera producido en primer lugar
- D) La realizada en papel

**10. Señale la respuesta correcta. Según la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, se entiende por lenguaje sexista:**

- A) El empleo de un lenguaje excluyente por razón de sexo
- B) El lenguaje permitido a una persona sólo por razón de su sexo
- C) El uso discriminatorio del lenguaje que se hace por razón de sexo
- D) El uso del masculino como genérico en el lenguaje

**11. Señale la respuesta correcta. La Secretaría General del Parlamento Europeo tiene su sede en:**

- A) Luxemburgo
- B) Estrasburgo
- C) Bruselas
- D) La Haya

**12. Indique sobre cual de las siguientes materias atribuye la Constitución competencia exclusiva al Estado:**

- A) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
- B) Administración de Justicia
- C) Montes y aprovechamientos forestales
- D) La gestión en materia de protección del medio ambiente

**13. ¿Qué se entiende por representación equilibrada de hombres y mujeres en el nombramiento de titulares de órganos directivos de la Administración de la Junta de Andalucía, cuya designación corresponda al Consejo de Gobierno?**

- A) Aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres al menos en un 45%.
- B) Aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres al menos en un 40%.
- C) Aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres al menos en un 50%.
- D) Aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres al menos en un 55%.

**14. Señale la respuesta correcta. Para adoptar acuerdos, las Cámaras deben:**

- A) Estar reunidas reglamentariamente y con asistencia de dos tercios de sus miembros.
- B) Estar reunidas reglamentariamente y con asistencia de la mitad de sus miembros.
- C) Estar reunidas reglamentariamente y con asistencia de la mayoría de sus miembros.
- D) En los casos excepcionales previstos en la Constitución, será suficiente con la asistencia de un tercio de sus miembros.

15. Señale la respuesta correcta. Si en ellas no se dispone otra cosa, las leyes entrarán en vigor, según el Código Civil:
- A) Al día siguiente de su publicación en el B.O.E.
  - B) A los 20 días de su completa publicación en el B.O.E.
  - C) Tienen que indicar, obligatoriamente, la fecha de entrada en vigor
  - D) A los 30 días de su publicación en el B.O.E.
16. Señale la respuesta correcta. Según el Código Civil, las fuentes del ordenamiento jurídico español son:
- A) La jurisprudencia y los principios generales del derecho
  - B) La costumbre y la doctrina del Tribunal Supremo
  - C) La ley, la costumbre y los principios generales del derecho
  - D) Los usos jurídicos y los tratados internacionales
17. Señale la respuesta correcta. De conformidad con la Ley 6/1985, de Ordenación de la Función Pública de la Junta de Andalucía, la Función Pública de la Junta de Andalucía se estructura, básicamente, por medio de:
- A) Órganos superiores e inferiores
  - B) Presidente, Vicepresidente y titulares de las Consejerías
  - C) Funcionarios de carrera y altos cargos
  - D) La relación de puestos de trabajo y de las plantillas presupuestarias
18. Señale la respuesta correcta. Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución reconoce se interpretan de conformidad con:
- A) La Declaración Universal de los Derechos Humanos
  - B) Los tratados internacionales sobre las mismas materias ratificados por España
  - C) Los acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
19. Señale la respuesta correcta. Según el artículo 14 de la Constitución, los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de:
- A) Raza, sexo, religión o cualquier otra circunstancia social
  - B) Raza, sexo, opinión o cualquier otra condición personal
  - C) Raza, sexo, religión o cualquier otra circunstancia personal
  - D) Nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social
20. Señale la respuesta correcta. La Ley de Transparencia Pública de Andalucía reconoce los siguientes derechos:
- A) A la publicidad activa, al acceso a la información pública y al uso de la información pública obtenida.
  - B) A la publicidad pasiva, al acceso a la información pública y al uso de la información pública obtenida.
  - C) A la publicidad activa, al acceso a la información privada y al uso de la información privada obtenida.
  - D) A la publicidad pasiva, al acceso a la información privada y al uso de la información privada obtenida.

21. Señale la respuesta correcta. El Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía tiene carácter:
- A) Bianual
  - B) Bienal
  - C) Anual
  - D) Trienal
22. Señale la respuesta correcta. La responsabilidad civil y penal del Presidente o de la Presidenta de la Junta de Andalucía será exigible ante:
- A) El Tribunal Superior de Justicia de Andalucía
  - B) El Tribunal Constitucional
  - C) La sala correspondiente del Tribunal Supremo
  - D) La Audiencia Nacional
23. Señale la respuesta correcta. Corresponde al Rey:
- A) Delegar en el Gobierno la potestad de dictar normas con rango de ley sobre materias determinadas.
  - B) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno, a propuesta de su Presidente.
  - C) Elegir a los Presidentes de las Cámaras.
  - D) En caso de extraordinaria y urgente necesidad, podrá dictar disposiciones legislativas provisionales, que tomarán la forma de Real Decreto.
24. Señale la respuesta correcta. Para poder participar por primera vez en procedimientos de concurso, el personal funcionario de la Administración General de la Junta de Andalucía deberá contar, según el Reglamento general de ingreso, promoción interna, provisión de puestos de trabajo y promoción profesional:
- A) Con un año de servicio activo en la Junta de Andalucía.
  - B) Con 2 años de servicio activo en la Junta de Andalucía, salvo en los concursos que se convoquen en la Consejería u Organismo Autónomo de destino.
  - C) Con 3 años de servicio activo en la Junta de Andalucía.
  - D) No hay plazo establecido.
25. Señale la respuesta correcta. La Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía establece en su artículo 32 que los planes de igualdad en el Empleo, en la Administración Pública, serán evaluados y establecerán medidas correctoras, en su caso:
- A) Cada año
  - B) Cuando haya algún motivo razonado
  - C) Cada cuatro años
  - D) Cuando haya alguna denuncia basada en la discriminación por razón de sexo
26. Señale la respuesta correcta. El plano que muestra las diferentes piezas montadas de un dispositivo o mecanismo y presenta las características funcionales del mismo y la posición de las distintas piezas, es:
- A) Plano de diseño
  - B) Plano de subconjunto
  - C) Plano de conjunto
  - D) Dibujo de despiece

27. Señale la respuesta correcta. La representación simbólica de una soldadura continua o de cordón es:
- A) Una V
  - B) Un circunferencia atravesada por dos líneas horizontales paralelas
  - C) Una Y
  - D) Dos líneas verticales paralelas
28. Señale la respuesta correcta. En el sistema axonométrico, a la relación existente entre la longitud real sobre un eje, perteneciente al sistema de ejes coordenados ortogonales, y la proyección correspondiente se denomina, en referencia a ese eje, coeficiente de:
- A) Esbeltez
  - B) Conicidad
  - C) Reducción
  - D) Ampliación
29. Señale la respuesta correcta. En los puestos con pantalla de visualización de datos se recomienda que la distancia de ésta respecto a los ojos del usuario sea:
- A) Inferior a 40 cm
  - B) Inferior a 80 cm
  - C) Superior a 40 cm
  - D) Superior a 80 cm
30. Señale la respuesta correcta. En cartografía, ríos, carreteras, ferrocarriles y límites de términos municipales son objetos que, por su extensión, son clasificados como:
- A) Puntuales
  - B) Superficiales
  - C) Volumétricos
  - D) Lineales
31. ¿Cómo se denomina distancia vertical que separa un punto de la línea horizontal del terreno?
- A) Valle
  - B) Altitud
  - C) Desnivel
  - D) Sima
32. Señale la respuesta correcta ¿En un SIG qué estructura es más apropiada para la descripción de datos espaciales continuos como altitud, contenido de biomasa, temperatura y precipitación?:
- A) Vectorial
  - B) Ráster
  - C) Alfanumérico
  - D) Analógico
33. Señale la respuesta correcta. El entablamento que corona las columnas de un edificio, consta de:
- A) Arquitrabe, fuste y capitel.
  - B) Arquitrabe, friso y metopas.
  - C) Arquitrabe, friso y cornisa.
  - D) Friso, cornisa y capitel.

34. Señale la respuesta correcta. El GPS se compone de tres elementos distintos:
- A) Satélites artificiales, antenas de telecomunicaciones y receptores de los usuarios.
  - B) Estaciones terrestres de seguimiento y control, los receptores de los usuarios y las antenas de telecomunicaciones.
  - C) Satélites artificiales, estaciones terrestres de seguimiento y control, y los receptores de los usuarios.
  - D) Los receptores de los usuarios, los vértices geodésicos y los satélites artificiales.
35. Señale la respuesta correcta. El Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, regula que el sistema geodésico de referencia oficial en España, en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares, es:
- A) ETRS89
  - B) WGS-84
  - C) ED50
  - D) REGCAN95
36. Señale la respuesta correcta. Los diversos símbolos destinados a ser utilizados junto con los caracteres tipográficos se denominan:
- A) Ornamentos
  - B) Signos de puntuación
  - C) Espacios
  - D) Ninguna es correcta
37. Señale la respuesta correcta. El cociente entre las magnitudes de longitudes homólogas, aplicado a la escala, recibe el nombre de:
- A) Escala natural
  - B) Razón de semejanza
  - C) Delineación proporcional
  - D) Semejanza normalizada
38. Señale la respuesta correcta. Según la tolerancia empleada en mecanizados puede haber distintos tipos de ajuste, tales como:
- A) Con juego
  - B) Intermedio o indeterminado
  - C) Con aprieto
  - D) Las tres son correctas
39. Señale la respuesta correcta. La pendiente de una azotea transitable para peatones, según se recoge en el Código Técnico de Edificación (CTE-DB-HS1), estará comprendida:
- A) Entre el 2 y 5 %
  - B) Entre el 5 y 7 %
  - C) Entre el 1 y 5 %
  - D) Ninguna de las anteriores
40. Señale la respuesta correcta. La representación gráfica de datos basada en una serie de circunferencias concéntricas uniformemente separadas junto a una serie de rayos distribuidos uniformemente, es una gráfica:
- A) Lineal
  - B) Logarítmica
  - C) Polar
  - D) Semilogarítmica

41. Señale la respuesta correcta. El Decreto 11/2020 de 3 de febrero, por el que se actualiza el manual de diseño gráfico aprobado mediante Decreto 245/1997 para su utilización por el Gobierno y la Administración de la Junta de Andalucía, introduce una nueva tipografía para la marca genérica, que es:
- A) Eras Demi Bk BT
  - B) Noto Sans HK
  - C) News Gothic
  - D) Eras Medium Md BT
42. Señale la respuesta correcta. Según la posición del plano secante respecto al eje del cono, en relación con el ángulo en el vértice se obtienen una serie de curvas:
- A) Elipse
  - B) Parábola
  - C) Hipérbola
  - D) Las tres son correctas
43. Señale la respuesta correcta. La superficie generada al seccionar un cilindro apoyado por su base en el plano horizontal, con un plano oblicuo que no pase por su base, es:
- A) Una circunferencia
  - B) Un hipérbola
  - C) Una elipse
  - D) Un triángulo
44. Señale la respuesta correcta. El material que determina la dureza de la mina de un lápiz de dibujo es:
- A) Grafito
  - B) Carbón
  - C) Hierro
  - D) Arcilla
45. Señale la respuesta correcta. El trazado en planta de una carretera o calzada se compondrá de la adecuada combinación de los siguientes elementos:
- A) Peralte, anchura y número de carriles.
  - B) Alineación recta, alineación circular y curva de acuerdo.
  - C) Rectas, curvas y cruces.
  - D) Alineación del eje, alineación circular y curva de enlace.
46. Señale la respuesta correcta. En un itinerario peatonal accesible en una vía pública, la pendiente transversal será:
- A) Entre el 0,5 % y el 1,5 %
  - B) Mínima del 2 %
  - C) Máxima del 2 %
  - D) Máxima del 3 %
47. Señale la respuesta correcta. Combinando una escala lineal con una escala logarítmica obtenemos una gráfica:
- A) Logarítmica
  - B) Semilogarítmica
  - C) Polar
  - D) Circular

48. Señale la respuesta correcta. Según se recoge en el Código Técnico de Edificación, una plaza de aparcamiento accesible debe:
- A) Disponer de un espacio anejo de aproximación y transferencia, lateral de anchura  $\geq 1,50$  m si la plaza es en batería, pudiendo compartirse por dos plazas contiguas, y trasero de longitud  $\geq 2,50$  m si la plaza es en línea.
  - B) Disponer de un espacio anejo de aproximación y transferencia, lateral de anchura  $\geq 1,50$  m si la plaza es en batería, y de uso exclusivo, y trasero de longitud  $\geq 2,50$  m si la plaza es en línea.
  - C) Disponer de un espacio anejo de aproximación y transferencia, lateral de anchura  $\geq 1,20$  m si la plaza es en batería, y de uso exclusivo, y trasero de longitud  $\geq 3,00$  m si la plaza es en línea.
  - D) Disponer de un espacio anejo de aproximación y transferencia, lateral de anchura  $\geq 1,20$  m si la plaza es en batería, pudiendo compartirse por dos plazas contiguas, y trasero de longitud  $\geq 3,00$  m si la plaza es en línea.
49. ¿Cómo se denomina la curva engendrada por un punto en el espacio que se desplaza a lo largo de la generatriz de una superficie de revolución mientras gira alrededor del eje de esa superficie?
- A) Cicloide
  - B) Espiral
  - C) Hélice
  - D) Hipérbola
50. Señale la respuesta correcta. El modelo mediante el cual se representa un objeto 3D en un programa de CAD por medio de caras poligonales definidas por sus aristas es el:
- A) Modelo de alambres
  - B) Modelo de mallas
  - C) Modelo polar
  - D) Modelo realista
51. Señale la respuesta correcta. El conjunto de rayos visuales que parten del ojo del observador sin mover la cabeza ni la mirada se denomina:
- A) Cono visual
  - B) Ojo de halcón
  - C) Visor de enfoque
  - D) Diafragma
52. ¿Qué se entiende por pendiente, en la descripción física de un terreno?
- A) La distancia horizontal entre dos puntos a la misma cota
  - B) La relación entre la altura a salvar y la distancia horizontal que recorreremos para hacerlo
  - C) La altura en un punto del terreno respecto de otro
  - D) La altura de un punto del terreno respecto del nivel del mar
53. Señale la respuesta correcta. Las siglas que nombran a la proyección U.T.M. corresponden a:
- A) Universidad Tecnológica de la Mixteca
  - B) Unidad Técnica de Masa
  - C) Unidad de Tecnología Marina
  - D) Universal Transverse Mercator
54. Señale la respuesta correcta. Un bigotera loca se utiliza para:
- A) Trazar circunferencias
  - B) Trazar elipses
  - C) Cepillar restos de goma de borrar
  - D) Dibujar líneas de puntos

55. Señale la respuesta correcta. Una bóveda de cañón es aquella:
- A) Soportada por un muro circular.
  - B) Que se origina al desarrollar un arco de cañón sobre una línea continua.
  - C) Originada por un arco de medio punto que se desarrolla sobre soportes paralelos según un eje longitudinal.
  - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
56. Señale la respuesta correcta. En relación con la teoría de sombras, la sombra que se produce en aquella parte de un cuerpo opuesta a la iluminación y a la que, por tanto, no llegan los rayos luminosos se denomina:
- A) Impropia
  - B) Propia
  - C) Natural
  - D) Reflejada
57. Señale la respuesta correcta. La distancia vertical que separa a dos curvas de nivel sucesivas se denomina:
- A) Cercanía
  - B) Diferencia de altitud
  - C) Intervalo o Equidistancia
  - D) Diferencia de perspectiva
58. Señale la respuesta correcta. El arco rebajado es aquel que:
- A) Tiene su centro por debajo de la línea de arranque
  - B) Su flecha mide mas que su semiluz
  - C) Tiene un trazado rectilíneo
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
59. Señale la respuesta correcta. El ancho de los carriles en una autopista o autovía será:
- A) 2,50 m
  - B) 3,50 m
  - C) 4,50 m
  - D) Dependerá de la velocidad máxima en el tramo que se proyecta
60. Señale la respuesta correcta ¿Qué proyección es la empleada en el Mapa Topográfico Nacional desde su modificación en 1970?
- A) Poliédrica
  - B) Cónica
  - C) Acimutal
  - D) UTM
61. Señale la respuesta correcta. En relación con la teoría de sombras, al lugar geométrico de los puntos de contacto de los rayos luminosos tangentes al cuerpo se denomina:
- A) Línea recta
  - B) Tangente
  - C) Línea de luz
  - D) Separatriz

62. Señale la respuesta correcta. Según se recoge en el Real Decreto 110/2015, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, como es el caso de las grandes impresoras, el símbolo que indica su recogida separada representa:
- A) Un círculo que engloba dos flechas
  - B) Un contenedor de basura tachado con un aspa
  - C) Un triángulo compuesto por tres flechas
  - D) Un persona tirando basura a una papelera
63. Señale la respuesta correcta. Cuando en una obra de contratación pública concurren especiales circunstancias determinadas por su magnitud, complejidad o largo plazo de ejecución, podrá acordarse por el órgano de contratación la redacción de un estudio informativo o un anteproyecto de la misma, con el alcance y contenido que se establezcan en el propio acuerdo. Dicho anteproyecto deberá incluir la siguiente documentación gráfica:
- A) Los planos de planta, alzados generales y secciones necesarios para realizar una valoración estimada del coste del contrato.
  - B) Los planos de situación, plantas y alzados generales, acompañados de las secciones constructivas necesarias para poder elaborar un presupuesto lo más ajustado posible a la realidad.
  - C) Unos planos de situación y plantas generales, acompañados de un estudio de viabilidad económica y un presupuesto estimado con objeto de realizar la reserva presupuestaria pertinente.
  - D) Los planos de situación generales y de conjunto necesarios para la definición de la obra en sus aspectos esenciales y para basar en los mismos las mediciones suficientes para la confección del presupuesto.
64. Señale la respuesta correcta. A la operación de construir una superficie plana sobre un terreno ondulado y oblicuo se le llama:
- A) Regulación
  - B) Planimetría
  - C) Alineación
  - D) Explanación
65. Señale la respuesta correcta. Las tres variantes fundamentales del sistema axonométrico son:
- A) Trimétrico, dimétrico e isométrico
  - B) Isométrico, dimétrico y cónico
  - C) Dimétrico, directo y trimétrico
  - D) Plano, isométrico y trimétrico
66. Señale la respuesta correcta. La estructura digital de datos que utiliza puntos, líneas y polígonos para describir la información geográfica es:
- A) Vectorial
  - B) Ráster
  - C) Alfanumérico
  - D) Analógico
67. Señale la respuesta correcta. Los ángulos que tiene un cartabón son:
- A) 30°, 60° y 90°
  - B) 45°, 45° y 90°
  - C) 35°, 55° y 90°
  - D) 90°, 65° y 25°

68. Señale la respuesta correcta. La superficie generada como resultado de la intersección entre un cono y un cilindro coaxiales es:
- A) Una circunferencia
  - B) Una hipérbola
  - C) Una elipse
  - D) Un triángulo
69. Señale la respuesta correcta. En relación con las sombras en el sistema acotado, la luz cuyos rayos son normales al plano de proyección se denomina:
- A) Perpendicular
  - B) Cenital
  - C) Oblicua
  - D) Paralela
70. Señale la respuesta correcta. El cuadro de rotulación o cajetín de acuerdo a la norma UNE - EN ISO 7200:2004 debe cumplir:
- A) Debe situarse en el ángulo inferior izquierdo en los formatos del A3 al A0
  - B) En el formato A4 el cajetín debe situarse en la parte superior del área de dibujo
  - C) Tendrá una longitud máxima de 180 mm
  - D) Se incluirá como información obligatoria, el tamaño del documento original
71. Señale la respuesta correcta. El polígono regular cuyo lado mide lo mismo que el radio de la circunferencia en la que se inscribe es un:
- A) Triángulo
  - B) Cuadrado
  - C) Hexágono
  - D) Pentágono
72. Señale la respuesta correcta. En relación a las dimensiones de objetos reales representados en un plano a escala, se cumple que:
- A) Escala = Dibujo - Realidad
  - B) Escala = Realidad / Dibujo
  - C) Escala = Dibujo / Realidad
  - D) Escala = Realidad x Dibujo
73. Señale la respuesta correcta. En un proyecto de construcción de una carretera pública ¿Qué planos deberán contener el Norte Geográfico?:
- A) Todos los planos de planta.
  - B) Los planos de planta generales y las secciones longitudinales.
  - C) No es obligatorio que aparezca en ningún plano, solo opcional.
  - D) Dependerá de las indicaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares de la Obra.
74. Señale la respuesta correcta ¿Cuál de las siguientes opciones se puede definir como la finalidad del software CAM?
- A) Generar modelos 3D, base para la elaboración de perspectivas generales, a partir de planos 2D creados con software CAD.
  - B) Generar rutas de herramientas de mecanizado de piezas físicas, a partir de modelos y ensamblajes creados con software CAD.
  - C) Generar rutas de herramientas de impresión de planos a escala, a partir de modelos y ensamblajes creados con software CAD.
  - D) Diseño de piezas físicas, a partir de bocetos realizados a mano alzada.

75. Señale la respuesta correcta. Una vez dibujada una escala gráfica y su división en varias unidades, a la izquierda se traza un segmento con la longitud de una unidad subdividido en diez partes iguales ¿Cómo se llama este último elemento?
- A) Escala volante
  - B) Escala logarítmica
  - C) Contraescala
  - D) Triángulo universal
76. Señale la respuesta correcta. Cuando interesa ver una parte interior que es muy pequeña respecto al resto de la pieza, se realiza un corte limitado con línea fina a mano alzada o en zigzag y se denomina:
- A) Corte local o parcial
  - B) Medio corte
  - C) Corte por planos concurrentes
  - D) Corte por planos sucesivos
77. ¿Cómo se denomina el dibujo geométrico o proyección de una figura sobre el plano vertical en el sistema diédrico?
- A) Planta
  - B) Alzado
  - C) Sección
  - D) Perfil
78. ¿Qué sistema de representación se utiliza en topografía?
- A) Axonométrico
  - B) Acotado
  - C) Cónico
  - D) Diédrico
79. Señale la respuesta correcta. La representación gráfica en un eje cartesiano de las frecuencias de una variable cualitativa o discreta es un diagrama:
- A) Circular
  - B) De barras
  - C) De flujo
  - D) De Gantt
80. ¿Cuál de estos elementos NO forma parte del sistema cónico de representación?
- A) Plano del horizonte
  - B) Plano de desvanecimiento
  - C) Vértice del sistema
  - D) Línea del horizonte
81. Señale la respuesta correcta. Para ganar espacio y tiempo en dibujo ¿cómo se representan las piezas simétricas?
- A) Dibujando la mitad de la pieza y dos trazos paralelos pequeños en ambos extremos del eje de simetría
  - B) Dibujando un cuarto de la pieza y un solo eje de simetría
  - C) Con media figura detallada y otra media figura con trazos de corte
  - D) Dibujando un cuarto de la pieza sin los trazos paralelos pequeños en los ejes de simetría

82. Señale la respuesta correcta. Según la definición del Código Técnico de Edificación (CTE-DB-SE-F), un muro capuchino es:
- A) Muro compuesto por dos hojas paralelas, eficazmente enlazadas por llaves o armaduras de tendel sin capacidad para transmitir esfuerzo cortante, con una o ambas hojas soportando cargas verticales.
  - B) Muro compuesto por dos hojas paralelas, eficazmente enlazadas por llaves o armaduras de tendel sin capacidad para transmitir esfuerzo cortante, sin que ninguna de sus hojas soporte cargas verticales.
  - C) Muro compuesto por dos hojas paralelas, unidas entre sí por hiladas alternas a tizón, con una o ambas hojas soportando cargas verticales.
  - D) Ninguna de las definiciones es correcta.
83. Señale la respuesta correcta. Las proyecciones ortogonales de las aristas y ejes de una pieza, sobre los planos de proyección se denominan:
- A) Alzado, planta y vista inferior
  - B) Vistas normales y son seis
  - C) Vistas frontal, de planta, derecha y lateral
  - D) Paralelepípedos
84. Señale la respuesta correcta. En el punto de contacto, la línea tangente a una circunferencia y el radio de ésta forman un ángulo de:
- A)  $0^\circ$
  - B)  $180^\circ$
  - C)  $90^\circ$
  - D)  $45^\circ$
85. Señale la respuesta correcta. Las opciones de almacenamiento de datos en los sistemas de información geográfica pueden ser:
- A) Vectorial y Ráster
  - B) Alfanumérico y vectorial
  - C) Raster y analógico
  - D) Digital y analógico
86. Señale la respuesta correcta. Al conjunto de operaciones necesarias para obtener la proyección horizontal del terreno sobre el plano se le denomina:
- A) Estación total
  - B) Planimetría
  - C) Topografía
  - D) Nivelación
87. Señale la respuesta correcta. Las perspectivas caballera y militar tienen en común que son el resultado de una proyección:
- A) Oblicua
  - B) Ortogonal
  - C) Cónica
  - D) Inversa
88. Señale la respuesta correcta. En relación con la elaboración del croquis de una pieza real, una vez realizado el trazado, con el dibujo de ejes, contorno y arcos:
- A) Se colocan las líneas de cota , se toman las dimensiones y se van anotando
  - B) Solo quedará reforzar las líneas gruesas
  - C) Se completan las vistas con líneas que correspondan, no se acota, al tratarse de un croquis
  - D) Se colocan las líneas de cota pero no se colocan las dimensiones, ya que se trata de un croquis

89. Señale la respuesta correcta ¿Cuál es la finalidad de la metodología BIM?
- A) Diseño arquitectónico en 3D.
  - B) Desarrollo de proyectos a nivel internacional en colaboración con distintas administraciones, mediante trabajo online.
  - C) Gestión de proyectos de edificación u obra civil a través de una maqueta digital, mediante trabajo colaborativo.
  - D) Normalización del software de diseño asistido por ordenador existente.
90. Señale la respuesta correcta. En el trabajo con pantallas de visualización de datos, los reflejos y la deficiente legibilidad de la pantalla pueden contribuir a la aparición de:
- A) Exclusivamente problemas visuales y fatiga mental.
  - B) Problemas visuales, fatiga mental y problemas musculoesqueléticos.
  - C) Exclusivamente problemas visuales.
  - D) Únicamente problemas musculoesqueléticos.
91. Señale la respuesta correcta. En dibujo técnico podemos clasificar las proyecciones en:
- A) Ortogonal y Oblicua
  - B) Oblicua y Cónica
  - C) Ortogonal, Oblicua y Cónica
  - D) Ortogonal y Cónica
92. Señale la respuesta correcta. En un itinerario accesible, la anchura libre de los pasillos y pasos será de:
- A)  $\geq 1,50$  m. En zonas comunes de edificios de uso Residencial Vivienda se admite 1,20 m
  - B)  $\geq 1,20$  m. En zonas comunes de edificios de uso Residencial Vivienda se admite 1,10 m
  - C)  $\geq 1,20$  m. En zonas comunes de edificios de uso Residencial Vivienda se admite 1,30 m
  - D)  $\geq 1,20$  m. En zonas comunes de edificios de uso Residencial Vivienda se admite 1,00 m
93. Señale la respuesta correcta. Respecto a una fotografía digital, la relación entre su tamaño en píxeles y sus dimensiones físicas es su:
- A) Resolución
  - B) Proporción
  - C) Contraste
  - D) Brillo
94. ¿En qué orden arquitectónico griego se emplean hojas de acanto en el diseño de los capiteles de las columnas?
- A) Dórico
  - B) Jónico
  - C) Lidio
  - D) Corintio
95. Señale la respuesta correcta. Los mapas de pequeña escala son aquellos cuya escala es:
- A) Mayor que 1:100.000
  - B) Menor que 1:2.000
  - C) Mayor que 1:10.000
  - D) Menor que 1:100.000

96. Señale la respuesta correcta. Cuando dos cuerpos geométricos se atraviesan mutuamente de forma parcial, se produce una intersección tipo:
- A) Tangencia simple
  - B) Mordedura
  - C) Penetración
  - D) Tangencia doble
97. Señale la respuesta correcta. La vista en perspectiva cónica en la que se acentúa la profundidad y se resalta la altura se denomina:
- A) De rana
  - B) Normal
  - C) De pájaro
  - D) Ninguna es correcta
98. Señale la respuesta correcta. En las obras de contratación pública queda prohibido indicar en los planos:
- A) Nombre del cliente
  - B) Titulación del autor del proyecto
  - C) Nombres, marcas o referencias comerciales de los equipos o elementos del proyecto
  - D) Precio de la licitación
99. Señale la respuesta correcta. En los espacios públicos urbanizados se deberá disponer de un número mínimo de bancos diseñados y ubicados de acuerdo con el siguiente criterio de accesibilidad, entre otros:
- A) Dispondrán de una altura de 0,50 m
  - B) Dispondrán de una altura entre 0,45 y 0,50 m
  - C) Dispondrán de una altura de 0,60 m
  - D) Dispondrán de una altura entre 0,50 y 0,60 m
100. Señale la respuesta correcta. Según el artículo 233 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los proyectos de obras deberán comprender, al menos, en relación a los planos:
- A) Los planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida, así como los que delimiten la ocupación de terrenos.
  - B) Los planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida, así como los que delimiten la restitución de servidumbres y demás derechos reales, en su caso, y servicios afectados por su ejecución.
  - C) Los planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida, así como los que delimiten la ocupación de terrenos y la restitución de servidumbres y demás derechos reales, en su caso, y servicios afectados por su ejecución.
  - D) Los planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida.

## PREGUNTAS DE RESERVA

151. Señale la respuesta correcta ¿Cuántos países conforman la UE a partir del 1 de febrero de 2020?
- A) 27
  - B) 28
  - C) 25
  - D) 15
152. Señale la respuesta correcta. Para celebrar contratos con el sector público, los empresarios:
- A) No deberán acreditar condiciones mínimas de solvencia si se trata de empresarios no españoles de Estados miembros de la Unión Europea.
  - B) Deberán acreditar su solvencia económica y financiera y técnica o profesional.
  - C) Deberán justificar, en todo caso, la existencia de un seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales.
  - D) Deberán, en cualquier caso, prestar garantía provisional en el procedimiento de contratación hasta la perfección del contrato.
153. Señale la respuesta correcta. La rama especial de las matemáticas aplicadas que estudia los diversos procedimientos de construcción y uso de los ábacos es la:
- A) Topografía
  - B) Nomografía
  - C) Trigonometría
  - D) Álgebra
154. Señale la respuesta correcta. Una curva plana, lugar geométrico de las posiciones de un punto de una circunferencia, llamada ruleta o generatriz, que rueda sin resbalar sobre una recta o directriz, recibe el nombre de:
- A) No existe
  - B) Cicloide
  - C) Curva de Descartes
  - D) Caracol de Pascal
155. Señale la respuesta correcta. El triángulo universal de escalas se basa en:
- A) La amplitud del ángulo de su vértice superior
  - B) La longitud de su hipotenusa
  - C) La relación entre las medidas de sus catetos
  - D) Ninguna es correcta