



PRIMER EJERCICIO DE PRUEBAS SELECTIVAS CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 19 DE NOVIEMBRE DE 2024 DEL DIRECTOR GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS, PARA EL INGRESO EN EL CUERPO EJECUTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AYUDANTES FACULTATIVOS **PLANIMETRADORES Y CALCULISTAS** (Código de la convocatoria 240124).

FECHA 18 DE ABRIL DE 2026



Firmado electrónicamente por Javier Pérez González, Dtor/a Servicio Provincial Zaragoza, SERVICIO PROVINCIAL DE ZARAGOZA DEL DEPARTAMENTO DE FOMENTO, VIVIENDA, LOGÍSTICA Y COHESIÓN TERRITORIAL el 20/04/2026.
Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <https://mia.aragon.es/documentos> con CSV CSVJA7X1YJ6JK130XFIL.



1.- Respecto a los derechos fundamentales y libertades públicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta de acuerdo a la Constitución española?

- A Han de desarrollarse por ley ordinaria.
- B Su reforma constitucional está afectada por el procedimiento simple.
- C Cabe recurso de amparo ante su violación.
- D Están regulados en el Título Preliminar.

2.- De acuerdo al artículo 31 de la Constitución española, ¿qué principios han de inspirar el sistema tributario español?

- A Igualdad y progresividad.
- B Solidaridad y progresividad.
- C Igualdad y solidaridad.
- D Eficiencia y justicia social.

3.- Los Derechos Fundamentales están regulados en la Constitución española en el Título I, Capítulo Segundo, Sección 1ª:

- A Artículos del 11 al 20.
- B Artículos del 15 al 29.
- C Artículos del 15 al 39.
- D Artículos del 17 al 39.

4.- De acuerdo al artículo noveno de la Ley Orgánica 2/1979, de 3 de octubre, del Tribunal Constitucional, ¿quién es competente para elegir al Presidente del Tribunal Constitucional?

- A Los miembros del Tribunal Constitucional reunidos en pleno.
- B El Senado, previa aprobación del Congreso.
- C El Gobierno de la nación.
- D Únicamente el Congreso.

5.- La Diputación Permanente del Senado está compuesta por:

- A Un mínimo de 10 miembros.
- B Un mínimo de 11 miembros.
- C Un mínimo de 20 miembros.
- D Un mínimo de 21 miembros.

6.- En primera votación, el candidato a Presidente del Gobierno propuesto por el Rey debe solicitar la confianza del Congreso, que debe ser otorgada por:

- A Mayoría absoluta de sus miembros.
- B Mayoría de tres quintos de sus miembros.
- C Mayoría de dos tercios de sus miembros.
- D Un mínimo de 150 miembros.



7.- ¿Cuáles son los órganos superiores en la organización central de la Administración General del Estado, según el artículo 55 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?

- A Ministros y Directores generales.
- B Ministros y Secretarios generales técnicos.
- C Subsecretarios y Secretarios generales.
- D Ministros y Secretarios de Estado.

8.- Señale, de acuerdo al artículo 72 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico de Sector Público, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas.

- A Los Delegados del Gobierno representan al Gobierno de la nación en el territorio de la respectiva Comunidad Autónoma.
- B Los Delegados del Gobierno son órganos directivos con rango de Secretario de Estado.
- C Los Delegados del Gobierno serán nombrados y separados por ley ordinaria.
- D Los Delegados del Gobierno dependen orgánicamente del Presidente de la Comunidad Autónoma y funcionalmente del Gobierno de la nación.

9.- ¿Qué requisito exige, en todo caso, el artículo 147 de la Constitución española para la reforma de los Estatutos de Autonomía, además de ajustarse al procedimiento establecido en los propios Estatutos?

- A La aprobación por las Cortes Generales por mayoría de tres quintos.
- B La aprobación por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- C La aprobación por las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- D La aprobación por las Cortes Generales por mayoría de dos tercios.

10.- ¿Dónde está el Tribunal de Cuentas Europeo?

- A Luxemburgo.
- B Bruselas.
- C Estrasburgo.
- D Fráncfort del Meno.

11.- Los jueces del Tribunal de Justicia de la Unión Europea son nombrados por:

- A Los gobiernos nacionales por un periodo renovable de seis años.
- B El Parlamento Europeo por un periodo de cinco años.
- C Por la Comisión Europea por un periodo de cinco años.
- D Por el Consejo de la Unión Europea por un periodo de seis años no renovable.

12.- La Delegación Territorial de Huesca depende orgánicamente de:

- A El Delegado del Gobierno en Aragón.
- B La Presidencia de la Diputación General de Aragón.
- C El Departamento de Presidencia, Economía y Justicia.
- D El Departamento de Hacienda, Interior y Administración Pública.



13.- Según el artículo 33.1 del Estatuto de Autonomía de Aragón, las Cortes de Aragón:

- A Representan al pueblo aragonés, aprueban los presupuestos y controlan la acción del Gobierno del Estado en Aragón.
- B Ejercen la iniciativa legislativa ante las Cortes Generales y controlan la acción de las Diputaciones Provinciales.
- C Representan al pueblo aragonés, ejercen la potestad legislativa, aprueban los presupuestos de la Comunidad Autónoma e impulsan y controlan la acción del Gobierno de Aragón.
- D Representan a la Comunidad Autónoma, ejercen la potestad reglamentaria y dirigen la acción política del Gobierno de Aragón.

14.- El Justicia de Aragón:

- A Está sujeto a mandato imperativo de las Cortes de Aragón.
- B Está sujeto a mandato imperativo del Defensor del Pueblo.
- C Está sujeto a mandato imperativo del Presidente del Gobierno de Aragón.
- D Desempeña sus funciones con autonomía.

15.- Según el artículo 53 del Estatuto de Autonomía de Aragón, ¿quiénes constituyen el Gobierno de Aragón?

- A El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, y los Consejeros, a los que el Presidente nombra y separa libremente.
- B Los Vicepresidentes y los Consejeros.
- C El Presidente y los Consejeros.
- D El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, y los Consejeros, a los que el Consejo de Gobierno nombra y separa libremente.

16.- Los Vicepresidentes del Gobierno de Aragón son nombrados por:

- A Las Cortes de Aragón.
- B El Presidente de las Cortes de Aragón.
- C Las Cortes de Aragón a propuesta del Presidente del Gobierno de Aragón.
- D El Presidente del Gobierno de Aragón.

17.- El Consejo de Estado, según el artículo 1 de la Ley Orgánica 3/1980, de 22 de abril, es:

- A El supremo órgano consultivo del Gobierno.
- B El supremo órgano consultivo de la Administración.
- C El supremo órgano consultivo del Gobierno y de las Comunidades Autónomas.
- D El supremo órgano consultivo de la Presidencia del Gobierno.

18.- El Consejo Consultivo de Aragón está integrado por:

- A El Presidente y doce miembros.
- B El Presidente y diez miembros.
- C El Presidente y ocho miembros.
- D El Presidente y seis miembros.



19.- Según el artículo 2 de la Ley 7/1999, de 9 de abril, de Administración Local de Aragón, ¿cuál de las siguientes NO tiene la consideración de entidad local aragonesa?

- A El municipio.
- B Las mancomunidades de comarcas.
- C Las comunidades de villa y tierra.
- D La entidad metropolitana de Zaragoza.

20.- El municipio en el que se establece la capitalidad de una comarca se determina por:

- A La mayoría del Consejo comarcal.
- B Tres quintas partes del Consejo comarcal.
- C Ley creadora de cada comarca.
- D Decreto del Presidente del Gobierno de Aragón, a propuesta del Presidente de la comarca.

21.- En las empresas de hasta treinta trabajadores actúa como Delegado de Prevención de Riesgos Laborales:

- A La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- B Un trabajador designado por la empresa.
- C El Delegado de Personal.
- D El Comité de Empresa.

22.- De acuerdo al artículo 32 bis de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿cuándo es obligatoria la presencia de recursos preventivos en el centro de trabajo?

- A Cuando así lo solicite la mayoría de los trabajadores del centro de trabajo.
- B Cuando se realicen actividades consideradas reglamentariamente como peligrosas o con riesgos especiales, así como cuando lo requiera la Inspección de Trabajo si las circunstancias lo exigen.
- C Cuando concurren operaciones sucesivas o simultáneas que agraven los riesgos y, además, exista requerimiento previo de la Inspección de Trabajo.
- D Cuando las empresas cuenten con organización preventiva mediante servicios de prevención ajenos.

23.- ¿Cuál es la definición correcta de un radián?

- A El ángulo que abarca $1/360$ de la circunferencia.
- B El ángulo que abarca $1/400$ de la circunferencia.
- C El ángulo cuyo arco mide la misma longitud que el radio.
- D El ángulo equivalente a 100 gon.



24.- En relación con el sistema centesimal de medida de ángulos, señale la afirmación correcta:

- A La circunferencia completa se divide en 360 grados centesimales.
- B Un ángulo recto equivale a 90 grados centesimales.
- C Un grado centesimal equivale a $\pi/200$ radianes.
- D El sistema centesimal constituye la base del Sistema Internacional de Unidades para la medida angular.

25.- Señale a qué ángulo corresponde el siguiente conjunto de razones trigonométricas: $\text{sen } \alpha = 1/2$, $\text{cos } \alpha = \sqrt{3}/2$ y $\text{tan } \alpha = \sqrt{3}/3$.

- A 60°
- B $\pi/2$
- C 45°
- D $\pi/6$

26.- Señala la afirmación correcta en relación con el signo de las razones trigonométricas de un ángulo $\alpha = 135^\circ$

- A $\text{sen } \alpha > 0$, $\text{cos } \alpha > 0$, $\text{tan } \alpha > 0$
- B $\text{sen } \alpha > 0$, $\text{cos } \alpha < 0$, $\text{tan } \alpha < 0$
- C $\text{sen } \alpha < 0$, $\text{cos } \alpha < 0$, $\text{tan } \alpha > 0$
- D $\text{sen } \alpha < 0$, $\text{cos } \alpha > 0$, $\text{tan } \alpha < 0$

27.- Razones trigonométricas de ángulos complementarios. ¿Cuál es la afirmación correcta?

- A Dos ángulos complementarios forman un ángulo de 360°
- B Dos ángulos complementarios forman un ángulo de 180°
- C Dos ángulos complementarios forman un ángulo de 90°
- D Dos ángulos complementarios forman un ángulo de 45°

28.- Sea un ángulo α tal que $0^\circ < \alpha < 90^\circ$, señala cuál de las siguientes opciones es correcta:

- A $\text{cos } (90^\circ - \alpha) = \text{sen } \alpha$
- B $\text{sen } (180^\circ - \alpha) = \text{cos } \alpha$
- C $\text{cos } (90^\circ + \alpha) = \text{sen } \alpha$
- D $\text{tan } (90^\circ + \alpha) = \text{tan } \alpha$

29.- En un triángulo rectángulo, si se conoce un ángulo agudo y la hipotenusa, ¿qué razón trigonométrica permite calcular el cateto opuesto?

- A Razón trigonométrica del seno.
- B Razón trigonométrica de la tangente.
- C Razón trigonométrica del coseno.
- D Razón trigonométrica de la cotangente.



30.- Con respecto al método de la doble observación para la resolución de problemas con triángulos, señala la opción correcta:

- A Se utiliza para comprobar el signo de las razones trigonométricas de los ángulos de un triángulo en la circunferencia goniométrica.
- B Se utiliza para calcular alturas o distancias inaccesibles a partir de dos observaciones angulares.
- C Se utiliza para calcular la altitud y latitud de un punto.
- D Se utiliza para comprobar la exactitud de la medida de una superficie con un planímetro.

31.- El Teorema del coseno permite calcular en un triángulo:

- A Un lado conocido el lado opuesto y un ángulo adyacente.
- B Un ángulo conociendo dos ángulos y un lado.
- C Un lado conociendo los otros dos y el ángulo que forman.
- D La superficie del triángulo sin necesidad de ningún ángulo.

32.- Las fórmulas de Briggs permiten:

- A Calcular los lados y ángulos de cualquier triángulo sin necesidad de otras relaciones trigonométricas.
- B Calcular las razones trigonométricas (seno, coseno y tangente) conociendo la medida de los lados de un triángulo.
- C Determinar exclusivamente la hipotenusa de un triángulo a partir de sus catetos.
- D Sustituir al teorema del seno y al teorema del coseno en la resolución de triángulos.

33.- En un triángulo oblicuángulo se conocen el valor de los lados $a=7$, $b=8$ y $c=5$. ¿Qué fórmula se usa para hallar el ángulo A?

- A $\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$
- B $\cos A = \frac{a}{b + c}$
- C $\cos A = \frac{a}{b}$
- D $\cos A = 180^\circ - (B + C)$

34.- Para la resolución de un triángulo oblicuángulo dados dos de sus lados y el ángulo comprendido entre ellos, ¿qué utilizarías?

- A Teorema de Pitágoras.
- B Cálculo de la hipotenusa.
- C Teoremas del seno y del coseno.
- D Teorema del seno.



35.- ¿Qué valores componen las coordenadas geográficas?

- A Altura y profundidad.
- B Norte y sur.
- C Latitud y longitud.
- D Meridiano y paralelo.

36.- ¿Cómo influye el límite de percepción visual en la escala de un plano?

- A Determina la menor dimensión en el terreno que puede ser representada.
- B No influye, ya que la escala es independiente de la visión humana.
- C Define la precisión de los ángulos medidos por el teodolito.
- D Determina la altura de vuelo máxima en fotogrametría.

37.- ¿Qué sistema geodésico se utiliza en España para sus coordenadas geográficas oficiales?

- A WGS84 en todo el territorio.
- B ETRS89 para Península, Baleares, Ceuta y Melilla; REGCAN95 en Canarias.
- C ED50 en todo el país.
- D NAD83 para toda España.

38.- En un mapa topográfico, ¿cómo se representa el relieve o la tercera dimensión?

- A Mediante sombreados únicamente.
- B Mediante curvas de nivel.
- C Mediante colores y leyendas.
- D No se representa.

39.- ¿Cuál es el elemento que une puntos de igual altitud?

- A Los meridianos.
- B Las isohipsas.
- C Los paralelos.
- D Puntos acotados.

40.- ¿Qué condiciones geométricas cumplen las curvas de nivel respecto a la dirección de máxima pendiente?

- A Son paralelas.
- B Son perpendiculares.
- C Forman un ángulo variable según la litología.
- D Coinciden en zonas de fuerte pendiente.



41.- ¿Qué son las curvas maestras?

- A Son curvas que nos indican si se trata de un mapa, una carta o un plano.
- B No existen este tipo de curvas.
- C Son las curvas que marcan a otras la dirección en la que va la superficie del terreno.
- D Son curvas dibujadas con un trazo más grueso, generalmente cada 4 o 5 curvas finas, para facilitar la lectura del mapa y que llevan la indicación de la cota numérica.

42.- En replanteo, ¿qué es el método 3-4-5?

- A Es un método geométrico para asegurar un ángulo recto (90°) sin instrumentos avanzados. Se mide una distancia de 3 unidades en una dirección, 4 en sentido contrario, y la hipotenusa debe medir 5 unidades (siguiendo el teorema de Pitágoras).
- B Es un método geométrico para asegurar un ángulo recto (90°) sin instrumentos avanzados. Se mide una distancia de 5 unidades en una dirección, 4 en otra perpendicular, y la hipotenusa debe medir 3 unidades (siguiendo el teorema de Pitágoras).
- C Es un método geométrico para asegurar un ángulo recto (90°) sin instrumentos avanzados. Se mide una distancia de 3 unidades en una dirección, 4 en otra perpendicular, y la hipotenusa debe medir 5 unidades (siguiendo el teorema de Pitágoras).
- D Es un método geométrico para asegurar un ángulo agudo sin instrumentos avanzados. Se mide una distancia de 5 unidades en una dirección, 4 en otra perpendicular, y la hipotenusa debe medir 3 unidades (siguiendo el teorema de Pitágoras).

43.- ¿Qué representa un perfil longitudinal?

- A Un corte perpendicular que sirve para calcular volúmenes de tierra y áreas.
- B La forma del terreno mediante una sección perpendicular al eje principal detallando elevaciones y pendientes.
- C La forma del terreno a lo largo de un eje, sin puntos ni elevaciones.
- D La forma del terreno a lo largo de un eje, detallando elevaciones y pendientes.

44.- ¿Cuál de las siguientes situaciones genera un error por MULTIPATH?

- A Fallo del reloj del satélite.
- B Incorrecta asignación del sistema de coordenadas.
- C Reflexión de la señal en superficies reflectantes antes de llegar al receptor.
- D Variación de temperatura y humedad.

45.- En el contexto GNSS, ¿qué es PDOP?

- A Un parámetro de ruido electrónico.
- B Una corrección diferencial satelital.
- C Una medida del error ionosférico.
- D Un indicador de la geometría relativa de los satélites.



46.- ¿En qué consiste la determinación del área por medidas directas?

- A En calcular el área mediante fórmulas trigonométricas sin necesidad de medir sobre el terreno.
- B En obtener el área directamente sobre el terreno mediante instrumentos tales como aparatos de medición electrónica o cintas métricas.
- C En dividir la superficie en triángulos y sumar sus áreas.
- D En proyectar la superficie sobre un eje de coordenadas.

47.- ¿Qué información mínima se necesita para aplicar el método de radiación?

- A Dos puntos de referencia y las distancias entre ellos.
- B Un punto de estación, distancias a los vértices y los ángulos correspondientes.
- C Las coordenadas cartesianas de todos los vértices.
- D El perímetro del polígono.

48.- ¿Qué ventaja presenta el cálculo de áreas mediante radiación frente al método de coordenadas cartesianas?

- A No requiere mediciones angulares.
- B Permite obtener el área sin necesidad de dibujar el polígono.
- C Reduce la influencia del error de distancia.
- D Es independiente de la orientación del instrumento.

49.- ¿Cómo se relaciona un planímetro polar mecánico de tipo Amsler con la superficie sobre la que trabaja?

- A Se apoya longitudinalmente sobre una de sus varillas.
- B Sólo permanece fijo uno de los puntos de apoyo.
- C Requiere tres puntos de apoyo, dos de ellos fijos y uno móvil.
- D El apoyo variará en función del procedimiento de medición que se escoja.

50.- Respecto al manejo de un planímetro polar mecánico:

- A Antes de su uso, se ajustará la posición del goniómetro.
- B Los extremos trazadores recorrerán el perímetro en sentido antihorario.
- C Siempre que sea posible se manejará con polo exterior.
- D Antes de su uso, se comprobará que el grafito esté correctamente centrado.

51.- ¿Qué se considera una parcelación?

- A La agrupación de varias parcelas en una sola.
- B La división de un terreno en dos o más parcelas independientes.
- C La construcción de una vivienda en una parcela.
- D La venta de una finca completa.



52.- Cuando todas las parcelas resultantes tienen el mismo valor unitario, la distribución de superficies se ha hecho:

- A Según la voluntad del propietario.
- B De forma proporcional al valor final deseado.
- C Dando igual superficie a cada parcela.
- D Según la antigüedad de la finca matriz.

53.- Trazar líneas particionales paralelas a una dirección dada implica que:

- A Todas las líneas de división tendrán la misma longitud.
- B Todas las líneas de división mantendrán la misma orientación.
- C Las parcelas resultantes tendrán la misma forma.
- D Las líneas de división quedaran siempre perpendiculares a la finca.

54.- La condición imprescindible para rectificar un lindero entre dos fincas es:

- A Que sean de un mismo titular.
- B Que tengan igual valor unitario.
- C Que tengan la misma forma.
- D Que sean colindantes.

55.- Para rectificar un lindero entre dos fincas del mismo valor unitario, con la condición de que pase por un punto en concreto, ¿qué procedimiento usamos?

- A Línea de falsa posición y aproximaciones.
- B Regla de los ejes cartesianos.
- C Reducción al mínimo común múltiplo.
- D Ajuste a la entidad más destacable.

56.- De acuerdo con la Ley 6/2023 de protección y modernización de la agricultura social y familiar y del patrimonio agrario de Aragón, los procedimientos de reordenación de la propiedad podrán tener carácter:

- A Público o privado y ambos se iniciarán a instancia de los propietarios interesados, requiriéndose en los de carácter privado la declaración de utilidad pública por decreto del Gobierno de Aragón.
- B Público o privado. Los de carácter privado requerirán la declaración de utilidad pública por decreto del Gobierno de Aragón.
- C Público o privado y ambos se iniciarán a instancia de los propietarios interesados, requiriéndose en los de carácter público la declaración de utilidad pública por decreto del Gobierno de Aragón.
- D Sólo público y se iniciarán a instancia de los interesados, requiriéndose más del 50% de los votos de los propietarios.

57.- ¿Cuál o cuáles son las principales normas por la que se rige la concentración parcelaria?

- A Ley de Reforma y Desarrollo Agrario de 1973 y Ley 6/2023 de 23 de febrero.
- B Ley de Reforma y Desarrollo Agrario de 1970 y Ley 6/2020 de 23 de febrero.
- C Ley 6/2023 de 23 de septiembre.
- D Ley de Reforma y Desarrollo Agrario de 1978.



58.- La concentración parcelaria es el procedimiento técnico-jurídico que reordena la propiedad rústica de un perímetro de:

- A Parcelas, agrupando las superficies aportadas en nuevas fincas de reemplazo de mayor extensión, minimizando las explotaciones agrarias y reduciendo la dispersión parcelaria.
- B Parcelas, agrupando las superficies aportadas en nuevas fincas de reemplazo de igual superficie, organizando las explotaciones agrarias y reduciendo la dispersión parcelaria.
- C Fincas, agrupando las superficies aportadas parcelas de reemplazo de igual extensión, optimizando las explotaciones agrarias y reduciendo la dispersión parcelaria.
- D Parcelas, agrupando las superficies aportadas en nuevas fincas de reemplazo de mayor extensión, optimizando las explotaciones agrarias y reduciendo la dispersión parcelaria.

59.- De acuerdo con la Ley 6/2023 de protección y modernización de la agricultura social y familiar y del patrimonio agrario de Aragón, las comisiones locales estarán compuestas por:

- A Presidente, Vicepresidente, Secretario y Vocales.
- B Presidente y Vicepresidente.
- C Presidente y Vocales.
- D Presidente, Secretario y Vocales.

60.- Según la Ley 6/2023 de protección y modernización de la agricultura social y familiar y del patrimonio agrario de Aragón, las comisiones locales de concentración parcelaria tendrán las siguientes funciones:

- A Tutelar los trabajos de investigación de la propiedad. Aprobar las bases definitivas. Proponer a la dirección general competente la aprobación de las bases definitivas.
- B Tutelar los trabajos de investigación de la propiedad y participar en la clasificación de tierras. Aprobar las bases provisionales. Proponer a la dirección general competente la aprobación del acuerdo.
- C Tutelar los trabajos de investigación de la propiedad y participar en la clasificación de tierras. Aprobar las bases provisionales. Proponer a la dirección general competente la aprobación de las bases definitivas.
- D Tutelar los trabajos de investigación de la propiedad y participar en la clasificación de tierras. Aprobar las bases definitivas. Proponer a la dirección general competente la aprobación del acuerdo.

61.- De acuerdo con la Ley 6/2023 de protección y modernización de la agricultura social y familiar y del patrimonio agrario de Aragón, ¿cuántos propietarios han de formar parte de la comisión local de concentración parcelaria?

- A Tres.
- B Cinco.
- C Seis.
- D Siete.



62.- El Estado puede realizar una transformación económico-social, por razones de interés nacional, de grandes zonas para el mejor aprovechamiento de las tierras y las aguas, mediante la realización de obras que:

- A Solo pueden llevarse a cabo si previamente un Decreto del Gobierno las declara de interés nacional en una zona determinada.
- B Pueden llevarse a cabo aunque no haya un Decreto del Gobierno que las declare de interés nacional en una zona determinada.
- C Solo pueden llevarse a cabo si previamente una Ley las declara de interés nacional en una zona determinada.
- D Solo pueden llevarse a cabo si previamente un estudio las declara de interés nacional en una zona determinada.

63.- En Aragón existen las siguientes zonas declaradas de interés nacional:

- A Bárdenas, Monegros, Canal del Flumen y Civán.
- B Bárdenas, Monegros, Canal del Cinca, Calanda-Alcañíz y Civán.
- C Canal del Cinca, Calanda-Alcañíz y Civán.
- D Bárdenas, Canal del Cinca, Calanda-Alcañíz y Civán.

64.- De acuerdo con la Ley 6/2023 de protección y modernización de la agricultura social y familiar y del patrimonio agrario de Aragón, una vez emitida resolución de inicio de actuaciones para el procedimiento de declaración de utilidad pública, el departamento competente en materia de agricultura redactará un proyecto básico, que incluirá:

- A Delimitación gráfica de las masas a concentrar derivadas del referido plan de obras.
- B Delimitación gráfica de las parcelas a concentrar.
- C Delimitación de las fincas a concentrar derivadas del referido proyecto de concentración.
- D Delimitación geográfica de las fincas a concentrar derivadas del referido plan de obras.

65.- De acuerdo con la Ley 6/2023 de protección y modernización de la agricultura social y familiar y del patrimonio agrario de Aragón, tanto en el procedimiento de carácter público como en el de carácter privado, se autorizará el acta de reorganización de la propiedad que, acompañada de los títulos de concentración, se remitirá:

- A Únicamente al Registro de la Propiedad.
- B Al Departamento del Gobierno de Aragón competente por razón de la materia.
- C A la notaría correspondiente para su protocolización y posterior inscripción en el Registro de la Propiedad.
- D Al Ayuntamiento para su aprobación y exposición pública.



66.- De acuerdo con el Decreto 118/1973, por el que se aprueba el texto de la Ley de Reforma y Desarrollo Agrario, el resultado de las alegaciones a bases provisionales y proyecto:

- A Es desestimatorio transcurridos tres meses sin notificación al respecto.
- B Se comunica por Resolución de la Dirección General de Desarrollo Rural a cada propietario afectado.
- C Se hace público en la encuesta pública de las bases definitivas y acuerdo de concentración.
- D Es estimatorio transcurridos tres meses sin notificación al respecto.

67.- De acuerdo con la Ley 6/2023 de protección y modernización de la agricultura social y familiar y del patrimonio agrario de Aragón, las adjudicaciones de tierra concentrada se concretarán:

- A Provisionalmente en el proyecto de concentración y de forma definitiva en el acuerdo de concentración. En ambos documentos se reflejará la información completa de las fincas de reemplazo atribuidas.
- B Provisionalmente en las bases de concentración y de forma definitiva en el proyecto de concentración.
- C En el proyecto y en el acuerdo de concentración. Se reflejará la información completa de las fincas de reemplazo atribuidas sólo en el acuerdo de concentración.
- D De forma definitiva en el proyecto y en el acuerdo.

68.- En la referencia catastral de una parcela rústica 13077A018000390000FP, ¿qué indica la cifra 018?

- A Municipio.
- B Polígono.
- C Parcela.
- D Sector.

69.- ¿Qué datos proporciona de manera libre una consulta desde la Sede Electrónica del Catastro sobre una parcela rústica?

- A Clase, uso principal, superficie gráfica, subparcela, cultivo/aprovechamiento, intensidad productiva.
- B Clase, uso principal, valor catastral, subparcela, cultivo/aprovechamiento, intensidad productiva.
- C Clase, uso principal, titularidad, subparcela, intensidad productiva.
- D Clase, uso principal, edificabilidad, subparcela, cultivo/aprovechamiento.

70.- ¿Qué formato tiene el archivo de intercambio de cartografía catastral de una parcela que se puede descargar desde la Sede Electrónica del Catastro?

- A .GLM
- B .DWG
- C .FXCC
- D .KLM



71.- Según el artículo 39 (antiguo artículo 33) del Tratado de Funcionamiento la Unión Europea NO es un objetivo de la Política Agraria Común:

- A Asegurar al intermediario suministros a precios razonables.
- B Estabilizar los mercados.
- C Garantizar un nivel de vida equitativo a la población agrícola.
- D Incrementar la productividad agrícola.

72.- La Reforma de la Política Agraria Común (PAC) 2023-2027, centra sus objetivos en aspectos económicos, medioambientales y sociales que se complementan con un objetivo transversal común, que es:

- A Modernizar el sector agrario a través del conocimiento, la innovación y la digitalización en las zonas rurales.
- B Asegurar ingresos justos.
- C El fortalecimiento del tejido socioeconómico de las zonas rurales.
- D Apoyar el relevo generacional.

73.- Respecto al nacimiento de la primera Política Agraria Común, indique qué afirmación es CORRECTA:

- A Nace en el entorno económico de escasez alimentaria tras la Primera Guerra Mundial.
- B Nace tras las crisis alimentarias de los años 90.
- C Nace en el entorno económico de escasez alimentaria tras la Segunda Guerra Mundial.
- D Nace tras las crisis del petróleo de los años 70.

74.- En relación a la protección de datos en un proceso de concentración parcelaria, la Administración NO debe:

- A Permitir acceso libre a la información.
- B Publicar únicamente los datos necesarios, como relación de propietarios, parcelas afectadas y superficies.
- C Garantizar la seguridad y confidencialidad de los datos.
- D Limitar el tratamiento de datos a la finalidad del expediente de concentración parcelaria.

75.- En relación con los principios de protección de datos recogidos en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de:

- A 14 años.
- B 13 años.
- C 12 años.
- D 11 años.



76.- De acuerdo a la clasificación de software según su función, ¿cuál de los siguientes NO es un tipo de software?

- A Software de aplicación.
- B Software de distribución.
- C Software de programación.
- D Software de sistema.

77.- Según la tarea que desempeña, ¿cuál de los siguientes NO es un tipo de hardware?

- A Hardware de procesamiento.
- B Hardware de entrada.
- C Hardware de almacenamiento.
- D Hardware de redireccionamiento.

78.- En Microsoft Word, el origen de datos para la combinación de correspondencia NO puede ser:

- A Una hoja de cálculo de Excel.
- B Una base de datos guardado en una dirección HTTP.
- C Una lista de contactos de Outlook.
- D Una base de datos de Access.

79 ¿Cuál de las siguientes opciones NO se usa en la definición de formato de párrafo en Microsoft Word?

- A Control de líneas viudas y huérfanas.
- B Conservar líneas juntas.
- C Salto de página anterior.
- D Espaciado entre párrafos.

80.- La sintaxis de cualquier función definida en Excel (versión española) ha de ser:

- A #nombre_función(argumento1,argumento2,.....,argumentoN)
- B @nombre_función(argumento1;argumento2;....;argumentoN)
- C =nombre_función(argumento1;argumento2;....;argumentoN)
- D +nombre_función(argumento1,argumento2,.....,argumentoN)

81.- En Microsoft Excel, para unir los datos de dos celdas en una sola con una sintaxis determinada, se ha de usar la siguiente expresión:

- A =UNIR(texto1; texto 2)
- B =CONCATENAR(texto1; " "; texto 2)
- C =VINCULAR(texto1; " "; texto 2)
- D =ENCADENAR(texto1; " "; texto 2)



82.- En Microsoft Excel las fórmulas se agrupan por categorías, ¿cuál de las siguientes NO se considera como tal?

- A Matemáticas y trigonométricas.
- B Algorítmicas.
- C Fecha y hora.
- D Financieras.

83.- La clave principal en una tabla en Access NO debe tener la siguiente característica:

- A Los valores que contiene no suelen cambiar.
- B Puede estar vacía o ser nula.
- C Identificar inequívocamente cada fila.
- D Puede usarse autonumeración.

84.- En una base de datos de Access ¿cuál de los siguientes tipos de consultas NO es una consulta de acción?

- A Consulta de actualización.
- B Consulta de representación.
- C Consulta de datos anexados.
- D Consulta de creación de tablas.

85.- ¿Qué tienen en común los archivos que forman parte de un shapefile con las siguientes extensiones: .shx y .sbx?

- A Son índices que permiten al sistema procesar de forma más eficiente la información espacial asociada a las entidades vectoriales.
- B Albergan los metadatos asociados a la capa vectorial, consultables en QGIS a través del panel propiedades de la capa.
- C Constituyen parte del conjunto mínimo de ficheros indispensables para que los sistemas de información geográfica puedan interpretar y procesar adecuadamente los datos vectoriales.
- D Almacenan las geometrías de las entidades geográficas, consultables en QGIS a través de la tabla de atributos de la capa.

86.- Se requiere un único archivo capaz de almacenar simultáneamente información vectorial y ráster en un formato compacto e interoperable. ¿Qué formato es el más adecuado?

- A .sld
- B .qgz
- C .gpkg
- D .mxd



87.- En la terminología tradicional empleada en entornos SIG, ¿qué descripción se corresponde con el componente denominado tabla de contenidos?

- A Ventana que permite consultar los valores y atributos de cada elemento individual pertenecientes a la capa seleccionada.
- B Panel que centraliza todos los algoritmos disponibles agrupados en diferentes bloques llamados proveedores, modelos y scripts personalizados.
- C Panel que muestra la relación jerárquica de capas, permitiendo agruparlas, así como ajustar su visibilidad y posición dentro del lienzo del mapa.
- D Ventana que agrupa configuraciones del proyecto incluyendo colecciones de opciones relacionadas con macros, estilos, variables y ajustes predeterminados.

88.- ¿Qué funcionalidad de QGIS permite que al editar una capa, los vértices y bordes compartidos entre varias geometrías se actualicen simultáneamente para mantener la continuidad espacial?

- A Habilitar sincronización de geometrías.
- B Activar edición topológica.
- C Habilitar autoensamblado.
- D Activar ajuste geométrico.

89.- En QGIS, ¿cuál de los siguientes geoprosos actúa sobre una única capa de entrada, sin requerir una capa adicional de superposición?

- A Intersección.
- B Diferencia simétrica.
- C Unión.
- D Dissolver.

90.- ¿Qué opción de QGIS NO permite obtener valores como la media, el mínimo, la mayoría o la desviación estándar de un campo perteneciente a una capa vectorial?

- A Editar la tabla de atributos de la capa y, mediante la calculadora de campos, generar las columnas correspondientes a cada valor requerido.
- B Abrir el panel de estadísticas, o resumen estadístico, seleccionar la capa en el desplegable y elegir el campo cuyos valores se desean consultar.
- C Realizar las consultas preestablecidas en la opción resumen analítico del menú contextual de la capa.
- D Ejecutar el algoritmo correspondiente ubicado en la caja de herramientas de procesos que devuelva dichos valores.



91.- ¿Cuál de las siguientes características fundamentales diferencia el entorno de trabajo de AutoCAD respecto a MicroStation?

- A AutoCAD no soporta archivos de formato DXF, en contraste con MicroStation, que sí los admite.
- B AutoCAD soporta referencias externas mientras MicroStation no.
- C AutoCAD utiliza principalmente capas para gestionar objetos y elementos y MicroStation niveles y clases.
- D AutoCAD permite personalización del entorno de trabajo, mientras que MicroStation no.

92.- En AutoCAD, hablando del comando "cobertura", ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- A No tiene límites editables.
- B Oculta la parte del dibujo o geometría que se desee.
- C Permite dibujar encima.
- D Requiere polilíneas cerradas sin curvas.

93.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe un "fichero semilla" en CAD?

- A Es un archivo de datos ráster importados.
- B Es un archivo que contiene estilos y configuraciones predefinidas para crear nuevos archivos.
- C Es un archivo que permite principalmente gestionar la visualización en 3D.
- D Es un archivo de referencia externa para insertar en otros dibujos.

94.- ¿Qué extensión NO se corresponde con un archivo vectorial?

- A .TIF
- B .DXF
- C .SHP
- D .DGN

95.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las referencias internas y externas en archivos de AutoCAD?

- A Las referencias internas siempre contienen bloques definidos en otro archivo y no pueden ser actualizadas externamente.
- B Las referencias externas permiten enlazar archivos separados, facilitando actualizaciones sin modificar el archivo principal.
- C Obligan a trabajar en un solo archivo convirtiéndolo en más pesado.
- D Las referencias internas y las referencias externas pueden editarse simultáneamente por varios usuarios.

96.- ¿Qué tipo de correcciones ofrece ARAGEA para obtener precisión centimétrica?

- A Correcciones aproximadas por efemérides rápidas.
- B Correcciones SBAS (EGNOS).
- C Correcciones RTK y de postprocesamiento.
- D Correcciones ionosféricas globales.



97.- Dentro de los servicios web del geoportal de la Infraestructura del Conocimiento Espacial de Aragón gestionados desde del IGEAR, ¿qué servicio web está definido por el Open Geospatial Consortium (OGC) con el objeto de producir mapas de forma dinámica a partir de información geográfica?

- A Servicio web WMTS.
- B Servicio web WMS.
- C Servicio web WCS.
- D Servicio web WFS.

98.- ¿Cuál es la principal diferencia entre una imagen ráster y una imagen vectorial?

- A Las imágenes ráster se pueden escalar sin perder calidad, mientras que las vectoriales se pixelan al ampliarse.
- B Las imágenes vectoriales están formadas por píxeles y las ráster se basan en fórmulas matemáticas.
- C Las imágenes ráster están compuestas por píxeles, mientras que las vectoriales se representan mediante líneas y formas definidas matemáticamente.
- D Las imágenes vectoriales siempre ocupan más espacio que las imágenes ráster.

99.- ¿Cuál de estas opciones define al PNOA de Máxima Actualidad?

- A Capturas satelitales multiespectrales con resolución condicionada por parámetros orbitales, distribuidas en 3 bloques con ciclos de actualización trianual.
- B Ortofotografías aéreas con resolución actual de 45 cm, pudiendo variar por zonas, distribuidas en 4 bloques con ciclos de actualización trienal.
- C Imágenes georreferenciadas procedentes del sistema Galileo, con resolución actual de 25 cm, pudiendo variar por zonas. Publicadas según la malla MTN50.
- D Imágenes ortorrectificadas obtenidas a partir de pasadas solapadas mediante sensores aerotransportados. Publicadas según la malla MTN25.

100.- ¿Qué es la georreferenciación en el ámbito de los Sistemas de Información Geográfica (SIG)?

- A El proceso por el cual se re proyecta una capa para optimizar su visualización en entornos 3D.
- B La georreferenciación en SIG es el proceso técnico de asignar coordenadas geográficas precisas a datos espaciales, imágenes ráster (satélite, aéreas) o documentos cartográficos.
- C La técnica para aumentar la resolución de las imágenes satelitales.
- D El método de convertir un archivo vectorial en un modelo digital del terreno (MDT).



PREGUNTAS DE RESERVA

101.- Según la Ley 6/2023 de protección y modernización de la agricultura social y familiar y del patrimonio agrario de Aragón, la solicitud para la declaración de utilidad pública de la reorganización de la propiedad, se presentará al departamento competente en materia de agricultura, siendo respaldada con un porcentaje de propietarios:

- A Superior al 60 %, o bien únicamente superior al 50 % cuando éstos aporten más del 75 % de la superficie a concentrar.
- B Superior al 70 %, o bien únicamente superior al 40 % cuando éstos aporten más del 75 % de la superficie a concentrar.
- C Superior al 75 %, o bien únicamente superior al 50 % cuando éstos aporten más del 50 % de la superficie a concentrar.
- D Superior al 60 %, o bien únicamente superior al 60 % cuando éstos aporten más del 70 % de la superficie a concentrar.

102.- Al exportar desde QGIS un SHP de parcelas a formato CAD, ¿cuál de las siguientes actuaciones previas es necesaria para que, al abrir desde AutoCAD el parcelario, no presente incoherencias geométricas ni sombreados?

- A Añadir un identificador único en la tabla de atributos para que AutoCAD reconstruya sin incidencias la correspondencia topológica de cada entidad.
- B Realizar una limpieza previa, adaptando los estilos a los parámetros gráficos de la plantilla aplicada en el proyecto de AutoCAD.
- C Ajustar las geometrías a la rejilla de referencia utilizada por AutoCAD y establecer el sistema de referencia de coordenadas para el archivo de salida.
- D Comprobar validez y proceder con las correcciones que sean necesarias, aplicando posteriormente el algoritmo Polígonos a líneas.

103.- ¿Qué técnica utiliza un receptor GPS para calcular la distancia a cada satélite?

- A Trigonometría esférica directa.
- B Triangulación.
- C Interpolación geométrica.
- D Trilateración por pseudodistancias.

104.- De acuerdo al artículo 84 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón, ¿qué nombre reciben los órganos administrativos provinciales de mayor rango de cada departamento?

- A Directores Provinciales.
- B Diputaciones Provinciales.
- C Secretarios Provinciales.
- D Servicios Provinciales.



105.- ¿Cuál es la principal diferencia entre segregación y parcelación?

- A La segregación es urbana y la parcelación rustica.
- B La segregación divide una porción de una finca matriz, que mantiene su identidad y origen; la parcelación genera varias nuevas.
- C La parcelación necesita proyecto y la segregación no.
- D La segregación solo se aplica a fincas registrales.

106.- ¿Cómo denomina el IGN a las primeras ortofotos provisionales obtenidas de forma rápida tras la toma de imágenes, a partir de la orientación directa del sistema de captura con los datos proporcionados por el sistema GNSS/IMU?

- A Ortofoto rápida.
- B Ortofoto directa.
- C Ortofoto expedita.
- D Ortofoto preliminar.

107.- ¿Qué sistema de proyección se utiliza más frecuentemente en topografía y cartografía para localizar puntos?

- A Proyección cónica simple.
- B Proyección azimutal junto con el datum ETRS98.
- C Proyección Universal Transversal de Mercator, junto con el datum oficial ETRS89.
- D Proyección de Gall-Peters.

108.- El Instituto Aragonés de Servicios Sociales es:

- A Organismo autónomo.
- B Consorcio.
- C Entidad pública aragonesa.
- D Fundación.

109.- Si en un triángulo rectángulo se conocen ambos catetos, para hallar uno de los ángulos agudos se emplea:

- A La tangente del ángulo.
- B El teorema de Pitágoras.
- C La ley de los cosenos.
- D $\cos \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{cateto adyacente}}$

110.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe la función del "espacio modelo" en CAD?

- A Es donde solo visualizamos una vista previa del proyecto final.
- B Es un espacio de trabajo específico en 3D donde los objetos complejos no se pueden modificar.
- C Es un espacio donde se diseña la hoja de impresión con escalas y ventanas gráficas.
- D Es el área de trabajo donde se realiza la creación y edición de elementos en 2D y 3D.