

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**TÉCNICA/O AUX DELINEANTE
(CONCURSO OPOSICIÓN PI)**

PRIMER EJERCICIO

6 de octubre de 2025

TÉCNICA/O AUXILIAR DELINEANTE (PI)

PRIMER EJERCICIO

- 1.- El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, dice en su artículo 53.1 que los empleados públicos respetarán:**
 - a) La Constitución.
 - b) El ordenamiento jurídico.
 - c) La Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.

- 2.- El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, dice en su artículo 54.8 que los empleados públicos mantendrán actualizada:**
 - a) Su formación.
 - b) Su cualificación.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 3.- El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, dice en su artículo 20.1 que:**
 - a) Las Administraciones Públicas podrán establecer sistemas que permitan la evaluación del desempeño de sus empleados.
 - b) Las Administraciones Públicas establecerán sistemas que permitan la evaluación del desempeño de sus empleados.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 4.- El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, dice en su artículo 20.4 que quedará vinculada a la evaluación del desempeño la continuidad en un puesto de trabajo:**
 - a) Obtenido por oposición.
 - b) Obtenido por concurso-oposición.
 - c) Obtenido por concurso.

- 5.- El artículo 93.4 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, dice que el régimen disciplinario del personal laboral se regirá:**
 - a) Por la legislación laboral.
 - b) En lo no previsto en dicho Estatuto, por la legislación laboral.
 - c) Por dicho Estatuto.

6.- El artículo 51 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, clasifica las faltas disciplinarias en:

- a) Graves y leves.
- b) Muy graves, graves y leves.
- c) Graves, menos graves y leves.

7.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza reconoce a los trabajadores el derecho:

- a) A una información sobre los riesgos existentes que afecten a la empresa en su conjunto.
- b) A una información sobre los riesgos existentes que afectan a cada tipo de trabajo o función.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

8.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores deben:

- a) Utilizar los dispositivos de seguridad existentes en los medios de trabajo.
- b) Utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes en los medios de trabajo.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

9.- El vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza se ha negociado en la Comisión Negociadora, compuesta:

- a) Por representantes de la Administración Municipal y representantes de las organizaciones sindicales.
- b) De forma paritaria por representantes de la Administración Municipal y representantes de las organizaciones sindicales.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10.- El vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza establece en su apartado 5.1 (ámbito personal) que dicho Plan alcanza:

- a) A la totalidad del personal funcionario.
- b) A la totalidad del personal laboral.
- c) A la totalidad del personal funcionario y laboral.

11.- ¿Cuál de estos sistemas se basa en proyecciones ortogonales sobre un único plano de representación?

- a) Sistema de Planos Acotados.
- b) Sistema Axonométrico.
- c) Sistema Cónico.

12.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Sistema Cónico de representación es FALSA?

- a) La línea del horizonte es la intersección del plano del cuadro con el plano del horizonte.
- b) La línea de tierra es la intersección del plano del suelo y el plano de horizonte.
- c) Los rayos proyectantes pasan por el centro de proyección.

13.- En el sistema diédrico, un plano perpendicular al plano horizontal y paralelo al plano vertical:

- a) Carece de traza horizontal y la traza vertical es paralela a la línea de tierra.
- b) Carece de traza vertical y la traza horizontal es oblicua a la línea de tierra.
- c) Carece de traza vertical y la traza horizontal es paralela a la línea de tierra.

14.- Señala la afirmación VERDADERA relativa a la Perspectiva Caballera:

- a) Los tres ejes (X, Y y Z) se representan formando ángulos iguales de 120° entre si.
- b) La altura y anchura de lo representado están a la misma escala mientras que en la profundidad se utiliza un coeficiente reductor.
- c) La altura, anchura y profundidad de lo representado están a escalas distintas en función de las distancias del punto de vista a los tres planos de representación.

15.- De acuerdo a la NOTEPA, el plano de “Clasificación del Suelo” del Plan General de Ordenación Urbana se desdoblará en dos:

- a) Uno que represente la totalidad de su ámbito territorial y otro para los núcleos de población.
- b) Uno que represente la totalidad del suelo no urbanizable y otro que represente la totalidad del suelo urbano y urbanizable.
- c) Uno que represente la totalidad de su ámbito territorial y otro a menor escala para el suelo urbano.

16.- Según la NOTEPA, los Planos de Ordenación de los Planes Parciales se deben representar a escala mínima:

- a) 1:5.000
- b) 1:1.000
- c) 1:500

17.- De acuerdo al reglamento de la Ley Urbanística de Aragón, los planos que debe contener el Plan General se clasifican en:

- a) Planos de información y de determinaciones urbanísticas.
- b) Planos de estado actual y de proyecto de Plan General.
- c) Planos de información y de ordenación.

18.- Las curvas cónicas se definen como las secciones producidas por la intersección de:

- a) Un plano secante con una superficie cónica de revolución.
- b) Dos superficies cónicas de revolución.
- c) Una superficie cónica de revolución con una esfera.

19.- ¿Cuál es el Área comprendida en una elipse de semieje mayor "a" y semieje menor "b"?

- a) $\pi \times (a + b)$
- b) $\pi \times (a \times b)^2$
- c) $\pi \times a \times b$

20.- ¿Qué significa que un plano esté dibujado a escala 1:100?

- a) Que cada 100 cm. en el plano corresponde a 1 m. en la realidad.
- b) Que cada 1 cm. en el plano corresponde a 100 cm en la realidad.
- c) Que la representación del plano es 100 veces mayor a la realidad que representa.

21.- ¿Cuál es uno de los principios generales de acotación según la UNE 129-1:2019?

- a) Cada elemento debe de estar acotado varias veces garantizando así la redundancia en las medidas.
- b) Las cotas deben situarse únicamente en la vista principal del elemento a acotar.
- c) Las cotas deben colocarse de forma que definan completamente el elemento a acotar sin repetición innecesaria.

22.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja la evolución histórica del diseño asistido por ordenador (CAD)?

- a) El CAD comenzó en la década de 1960 con aplicaciones 3D, la representación 2D se incorporó más tarde para la simplificación de la documentación técnica.
- b) El CAD se desarrolló inicialmente en 2D y evolucionó hacia el 3D y modelado paramétrico.
- c) El CAD se originó en la década de 1960 experimentalmente para aplicaciones de diseño gráfico y arte, y no se desarrolló para la ingeniería ni arquitectura hasta la década de 1980.

23.- En AutoCAD, la "Barra de herramientas de acceso rápido"...

- a) ...permite el acceso inmediato a determinados comandos tales como "Nuevo", "Abrir", "Guardar", "Guardar como", "Trazar" y "Deshacer" y puede ser personalizado según las necesidades del usuario.
- b) ...permite el acceso inmediato a determinados comandos tales como "Nuevo", "Abrir", "Guardar", "Guardar como", "Trazar" y "Deshacer", y no puede ser personalizado por el usuario.
- c)muestra solo los comandos disponibles en la ficha actual de la cinta de opciones y desaparece al cambiar de espacio de trabajo.

24.- La “Paleta de propiedades” de AutoCad...

- a) ...muestra información sobre los objetos seleccionados pero no permite modificar ninguno de sus atributos.
- b) ...permite cambiar las propiedades de la capa a la que pertenece el objeto seleccionado.
- c) ...permite cambiar las propiedades de los objetos seleccionados sin modificar las propiedades de la capa a la que pertenece.

25.- ¿Cuál de estas afirmaciones sobre la interfaz de usuario de MicroStation es la correcta?

- a) La “Cinta (Ribbon)” y la “Barra de herramientas de acceso rápido” son personalizables por el usuario.
- b) La “Cinta (Ribbon)” muestra únicamente menús de texto desplegables y la “Barra de herramientas de acceso rápido” está fija y no permite personalización.
- c) La “Barra de herramientas de acceso rápido” sólo muestra las funciones de gestión de archivos de “Abrir”, “Guardar”, “Guardar como” y “Traza” y no es personalizable.

26.- La orden “Prioridad” de MicroStation, determina el orden en que los elementos se visualizan en una vista de tal manera que:

- a) En los modelos 2D, los elementos con una prioridad de visualización más elevada aparecen debajo del resto de elementos de igual o inferior valor.
- b) En los modelos 3D, los elementos con una prioridad de visualización más elevada aparecen debajo del resto de elementos de igual o inferior valor.
- c) En los modelos 3D, los elementos más próximos al ojo se visualizan siempre en frente de los componentes más alejados, por lo que la orden “Prioridad” no es necesaria.

27.- La rotulación normalizada en los dibujos técnicos:

- a) Puede ser cursiva o vertical.
- b) Debe ser Legible.
- c) Todas las respuestas son correctas.

28.- Para poder calcular la altura de un edificio se dispone de una regla recta de 100 cm de longitud, que dispuesta verticalmente arroja una sombra, sobre el suelo horizontal, de 50 cm. Sabiendo que la sombra del edificio tiene una longitud de 258 cm ¿cuál será su altura?:

- a) 5,16 m.
- b) 8,65 m.
- c) 12,9 m.

29.- ¿Cuál es la dimensión del formato DIN A1?

- a) 297x420 mm.
- b) 594x840 mm.
- c) Todas las respuestas son incorrectas.

30.- ¿Cuál de estas escalas es una escala de reducción?

- a) 25/10
- b) 1/50
- c) 25/25

31.- ¿Cuáles son las escalas habituales de representación de la planta de una vivienda del tipo unifamiliar aislada?

- a) 1/10 y 1/5
- b) 1/10 y 1/25
- c) 1/50 y 1/100

32.- Sobre un plano a escala $E = 1:50.000$, se mide una distancia de 1 cm entre dos puntos. ¿Qué distancia hay entre ambos puntos?

- a) 500 metros.
- b) 5 kilómetros.
- c) 50 metros.

33.- Una ortofotografía es:

- a) Una fotografía georreferenciada.
- b) Una fotografía aérea rectificadas.
- c) Una fotografía aérea digital.

34.- ¿Cuál es el límite de representación gráfica?

- a) 0,2 metros.
- b) 0,0002 metros.
- c) Depende de la escala.

35.- Un levantamiento taquimétrico es:

- a) El conjunto de operaciones necesarias para graficar a escala sobre un plano, realizándose el trabajo sólo con un taquímetro.
- b) El conjunto de operaciones necesarias para la toma de datos cuyo fin es representar sobre un plano el relieve, las características naturales y las realizadas por el hombre.
- c) Un levantamiento topográfico expedito para un primer estudio de trazado en obra civil.

36.- ¿Cuáles son las fases de una restitución fotogramétrica?

- a) Vuelo, apoyo, aerotriangulación, restitución.
- b) Vuelo, levantamiento, restitución.
- c) Vuelo, modelo digital, levantamiento, obtención de GIS.

37.- ¿Qué hay que presentar en la Sede Electrónica de Catastro para obtener un informe de validación gráfica?

- a) Un archivo de texto GML.
- b) Un levantamiento topográfico.
- c) Una nota simple del Registro de la Propiedad.

38.- ¿Qué datos se recogen en campo en un levantamiento topográfico?

- a) Ángulos y distancias.
- b) Coordenadas XYZ.
- c) Las dos son correctas.

39.- Un par estereoscópico es:

- a) Un par de imágenes que se solapan para generar una imagen tridimensional.
- b) Un aparato que permite la visión estereoscópica.
- c) Una barra de paralaje que mide la distancia entre pares de puntos homólogos.

40.- De las siguientes afirmaciones, cuál se identifica con el formato vectorial:

- a) Representación por celdas de tamaño uniforme.
- b) Ecuaciones matemáticas que definen formas.
- c) Rejilla que define un modelo de datos espacial.

PREGUNTAS RESERVA

R1.- En la metodología BIM, ¿cuál es la función principal del BIM Mánager?

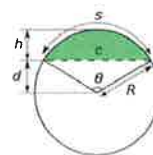
- a) Es la persona de la organización encargada de que el modelo combinado de todas las disciplinas sea coherente y se ajuste a las reglas o normas aplicables.
- b) Es la persona de la organización encargada de desarrollar el contenido de parte o la totalidad de un modelo según el nivel requerido en cada fase del proyecto.
- c) Es la persona de la organización o externa a la misma encargada de realizar el control del trabajo sobre un modelo realizado por otra u otras personas distintas.

R2.- ¿Según el “Plan BIM en la Contratación Pública” publicado por la comisión interministerial BIM, en qué fecha todos los contratos públicos cuyo valor superen los 2.000.000€ se solicitarán con un nivel BIM avanzado?

- a) 1 Octubre 2025.
- b) 1 Octubre 2027.
- c) 1 Abril 2030.

R3.- La superficie, sombreada, de la figura se denomina:

- a) Sector circular.
- b) Segmento circular.
- c) Cosecante circular.



R4.- De acuerdo con el artículo 11.2. b. del Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza, es una responsabilidad que corresponde a las respectivas jefaturas.

- a) La aprobación de los calendarios laborales.
- b) La aplicación de los calendarios laborales.
- c) La elaboración de los calendarios laborales.

R5.- De acuerdo con el artículo 11.2. e. del Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza, son días inhábiles no recuperables los expresamente señalados cada año:

- a) Por el Gobierno de Aragón y por el Pleno del Ayuntamiento de Zaragoza.
- b) Por el Pleno del Ayuntamiento de Zaragoza.
- c) Por el Gobierno de Aragón.