



CORRECCIÓN de errores de la Resolución de 27 de septiembre de 2021, del Director General de la Función Pública y Calidad de los Servicios, por la que se convocan pruebas selectivas para la estabilización de empleo temporal, para ingreso por turno independiente para personas con discapacidad, en el Cuerpo Ejecutivo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, Escala de Ayudantes Facultativos, Delineantes.

Advertido error en el anexo II de la Resolución de 27 de septiembre de 2021, citada y publicada en el “Boletín Oficial de Aragón”, número 206, de 5 de octubre de 2021, se procede a su subsanación en el siguiente sentido:

Donde dice:

“Programa de materias específicas. Escala General Administrativa, Administrativos. (...)”.

Debe decir:

“Programa de materias específicas. Escala de Ayudantes Facultativos, Delineantes.

1. El croquis: concepto, metodología, representación e instrumentos. Acotaciones: cotas de dimensión y de situación. Tolerancias. Normas de acotación ISO, UNE y DIN. Rotulación: normas generales.

2. Las escalas: clases. La escala gráfica. Escalas de representación habitual: clases y adecuación a los distintos tipos de dibujos. Transformación de escalas.

3. Sistemas de representación. Sistema diédrico. Sistema de planos acotados. Perspectivas axonométrica, isométrica, caballera y cónica.

4. Secciones, cortes y roturas: totales y parciales. Sección girada. Secciones de detalle y secciones desplazadas. Secciones auxiliares. Secciones convencionales. Secciones abatidas.

5. Geometría: coordenadas. Transformación de coordenadas. Plano, recta y punto. Polígonos y poliedros: conceptos y clases. Construcción de polígonos regulares. Superficies curvas.

6. Trigonometría: conceptos fundamentales. Razones trigonométricas, funciones circulares.

7. Topografía. Definición. Mapas, planos y cartas. Instrumentos topográficos. Teodolitos, niveles y estaciones totales. Replanteo topográfico. Operación de replanteo. Replanteo de una construcción. Uso del GPS y sistemas de posicionamiento. La Red de Geodesia Activa de Aragón (ARAGEA).

8. Planimetría: determinación de puntos o vértices, levantamiento planimétrico. Altimetría y taquimetría: métodos altimétricos. Itinerario altimétrico. Clases de nivelación. Libreta taquimétrica.

9. Curvas de nivel y perfiles topográficos. Realización de planos. Curvas de nivel. Determinación de cotas en un plano topográfico. Cálculo de la pendiente entre dos puntos. Unión de puntos con pendiente fijada. Trazado de una alineación con pendiente constante. Perfil topográfico. Norma Cartográfica de Aragón.

10. Sistemas de información geográfica (I): conceptos generales. Introducción y consulta de datos. Software SIG. Importación de formatos CAD a programas SIG.

11. Sistemas de información geográfica (II): las geodatabases. Consulta, análisis espaciales básicos y por atributos, edición modelos, creación de informes e impresión. Mapas, capas, etiquetas, tablas de datos y entidades. Modelos de datos y metadatos. Las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) e IDE Aragón.

12. La imagen digital. Definición. Principales características. Fotointerpretación y empleo de ortofotomapas. Ortofotografías. Condiciones técnicas del vuelo fotogramétrico. Condiciones técnicas del apoyo fotogramétrico. Aerotriangulación. Ortoproyección y edición. Formato de las ortofotos. Técnicas de georreferenciación. Sistema de referenciación geodésica oficial ETRS89.

13. Generalidades sobre la cartografía catastral urbana. Generalidades sobre la proyección UTM: los sistemas de coordenadas y la cuadrícula. Los husos.

14. Movimiento y obras de tierra: talud. Excavación. Entibación. Esponjamiento del terreno. Empuje del terreno. Obras de tierra armada.

15. Ensayos de suelos y pavimentos: reconocimiento del terreno. Muestra del suelo: alterada e inalterada. Principales ensayos de los terrenos. Clasificación de los terrenos. Clases de pavimentos según el material empleado.

16. Obra civil y de edificación: los elementos de la obra, nociones generales. Plantas, alzados, secciones, detalles constructivos. Perspectivas y sombreado. Secciones fugadas.



17. Cimentaciones y estructuras: generalidades, elementos tipos y materiales. Representación gráfica.
18. Muros de cerramiento y soporte: generalidades, materiales, elementos, aparejos y separaciones interiores. Muros de contención y de sótano. Tipología y representación gráfica.
19. Muros de contención y de sótano. Tipología y representación gráfica. Dimensionamiento genérico aproximado.
20. Cubiertas: generalidades, tipos de cubiertas, elementos y materiales. Representación gráfica.
21. Concepto de proyecto. Partes principales del proyecto. Pliego de condiciones (generales, técnicas, facultativas, económicas y legales). Mediciones y presupuesto. Clasificación oficial de los planos de un proyecto. Planos necesarios para la elaboración de un proyecto. Formatos y plegados. Tecnología BIM (Building Information Modeling) en el proyecto.
22. Edificios públicos: accesibilidad, supresión de barreras arquitectónicas y sistemas de protección y seguridad. Clases de edificios públicos según su destino. Edificios pedagógicos y culturales. Edificios industriales y comerciales. Hospitales. Edificios religiosos. Edificios oficiales. Centros recreativos. Edificios de servicios varios.
23. Vías de comunicación: carreteras y autopistas. Clases de vías de comunicación. Carretera. Elementos para el estudio y trazado de una carretera. Clases de carreteras. Características geométricas de las carreteras. Autopista.
24. Redes de infraestructuras urbanas: abastecimiento de agua, conducciones de gas, conducciones de electricidad, red de alcantarillado y alumbrado público. Generalidades, partes, funcionalidad, tipos, materiales y simbología.
25. Instalaciones interiores en edificación: fontanería, saneamiento, gas, electricidad, ventilación, calefacción, aire acondicionado y protección contra incendios. Generalidades, elementos principales, tipos, materiales y simbología.
26. Carpintería: metálica, madera, aluminio y PVC. Clasificación en función de su funcionamiento. Simbología y detalles constructivos.
27. Ascensores y montacargas: necesidad de aparatos elevadores. Clases de aparatos elevadores. Recinto y características del mismo. Cuarto de máquinas. Simbología de los principales equipos ascensores y elementos accesorios. Escalera: partes. Teoría de Rondelet. Tipos de escalera. Trazado. Compensación y planos.
28. Seguridad y Salud: representación de andamiajes, tipos y sistemas, apeos, elementos auxiliares y medidas de seguridad.
29. Diseño asistido por ordenador (I): programas y aplicaciones más extendidas. Características fundamentales. Programas Autocad y Revit: conceptos básicos, funciones y aplicación práctica. Espacio de diseño, hojas, unidades de trabajo, plantillas y ficheros semilla.
30. Diseño asistido por ordenador (II): programa Autocad. Creación y modificación de bloques o células. Creación, modificación y transformación de objetos en el espacio bidimensional. Sistemas de coordenadas. Referencias internas, externas de ficheros ráster y vectorial. Montaje e impresión de hojas”.