

ÀREA DE PERSONES I TALENT
Planificació i Organització - Provisió

ANUNCI

De la convocatòria 25-009 PI per a la selecció d'una plaça de personal funcionari de carrera de Tècnic/a mitjà/ana d'administració especial, mitjançant concurs oposició, torn promoció interna, adscrita a la Unitat Oficina Tècnica de l'Àrea d'Infraestructures del Territori de la Diputació de Tarragona.

Per decret de la Presidència, número 2026-0005627, de data 13 d'agost de 2026, s'ha convocat el procés per a la selecció, mitjançant concurs oposició, torn promoció interna, d'una plaça de personal funcionari de carrera, de Tècnic/a mitjà/ana, d'administració especial, adscrita a l'Àrea d'Infraestructures del Territori – Unitat Oficina Tècnica, grup A, subgrup A2.

La plaça reservada al torn de promoció interna està inclosa a l'Oferta Pública d'Ocupació de l'any 2025, publicada al BOPT de 25 de juliol de 2025.

Aquestes bases es complementen amb les Bases Generals reguladores dels processos de selecció de la Diputació de Tarragona, publicades al BOPT del 3 de novembre de 2022, disponibles a l'apartat Ordenances i reglaments de la Seu Electrónica de la Diputació de Tarragona.

Règim de Recursos:

- Recurs contenciós administratiu, en el termini de 2 mesos des de la notificació, davant Tribunal d'Instància de Tarragona, Secció contenciosa administrativa.
- De manera alternativa i potestativa, recurs de reposició, en el termini màxim d'un mes a comptar des de la notificació, davant de la Presidència de la Diputació.

El vicesecretari

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633
www.dipta.cat

ÀREA DE PERSONES I TALENT
Planificació i Organització - Provisió

Bases específiques que han de regir la selecció en torn de promoció interna d'una plaça de Tècnic/a mitjà/ana d'administració especial, per a l'Àrea d'Infraestructures del Territori – Unitat Oficina Tècnica (Convocatòria 25-009 PI).

1. Objecte de la convocatòria

Plaça número: 1163
Denominació de la plaça segons plantilla: Tècnic/a mitjà/ana d'administració especial
Adscripció: Àrea d'Infraestructures del Territori – Unitat Oficina Tècnica
Règim jurídic: Funcionarial
Caràcter: De carrera
Escala: Administració especial
Subescala: Tècnica
Classe: Tècnica diplomada
Grup de classificació: Grup A, subgrup A2, segons la classificació professional del personal funcionari de carrera que efectua l'Estatut Bàsic de l'Empleat Públic en l'article 76 i en la disposició transitòria tercera apartat 2.
Retribució: A2-22-50
Sistema selectiu: Concurs oposició
Torn: Promoció interna
Número de places convocades: 1

2. Requisits específics exigits

A més a més dels requisits establerts en el Text refós de les Bases Generals dels processos selectius de la Diputació de Tarragona, publicat en el BOP del 3 de novembre de 2022, les persones aspirants han de reunir els requisits específics següents:

a) Estar en possessió del títol universitari oficial de Grau o equivalent.

En cas d'invocar un títol equivalent a l'exigit, correspon a l'aspirant la seva acreditació, mitjançant norma legal o certificació expedida pel Ministeri d'Educació.

Si es tracta d'una titulació obtinguda a l'estranger cal que aquesta estigui homologada pel Ministeri competent o reconeguda com a equivalent.

b) Certificat de nivell de suficiència de català (C1) expedit per l'òrgan competent o alguna de les titulacions equivalents d'acord amb el Decret 37/2024, de 6 de febrer, sobre avaluació i certificació de coneixements de llengua general de català i l'ORDRE VCP/491/2009, de 12 de novembre, pel qual es refonen i actualitzen els títols, diplomes i certificats equivalents als certificats de coneixements de català de la Direcció General de Política Lingüística, modificada per l'Ordre VCP/233/2010, de 12 d'abril.

També seran vàlids els certificats de llengua catalana emesos a Andorra tal com estableix l'Acord de Govern pel qual s'aprova la subscripció del Conveni de col·laboració entre el Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior d'Andorra, l'Administració de la Generalitat, mitjançant el Departament de Cultura i el Centre per a la Normalització Lingüística en matèria de reconeixement d'acreditacions oficials de coneixements de llengua catalana.

Cas que no es pugui acreditar documentalment el nivell de català establert, l'aspirant haurà de realitzar una prova de català.

c) Les persones que no tinguin la nacionalitat espanyola i no siguin originàries de països en què el castellà sigui llengua oficial hauran d'acreditat posseir coneixements de llengua castellana de nivell superior o nivell C2.

L'acreditació d'aquest coneixement es realitzarà mitjançant la superació de la prova o exercici establert a la base 5.1.3.2 d'aquestes bases específiques, o la presentació d'un dels documents que s'indiquen a continuació:

ÀREA DE PERSONES I TALENT

Planificació i Organització - Provisió

- Certificat conforme han cursat la primària, la secundària o el batxillerat a l'Estat espanyol.
- Diploma d'espanyol de nivell superior (C2) que estableix el Reial decret 1137/2002, de 31 d'octubre, o equivalent, o certificació acadèmica que acrediti haver superat totes les proves dirigides a l'obtenció d'aquest.
- Certificat d'aptitud en espanyol per a estrangers expedit per les escoles oficials d'idiomes.

f) Tenir la condició de personal funcionari de carrera de la Diputació de Tarragona o dels seus organismes autònoms, del grup immediatament inferior i estar en servei actiu.

També podrà presentar-se el personal funcionari de carrera que es troba en situació d'excedència per incompatibilitat per a ocupar interinament una altra plaça de personal funcionari a la Diputació o de l'organisme autònom, pot participar en els processos de promoció interna sense necessitat de reingressar a la seva plaça en propietat. En canvi, sí que ha de reingressar el personal funcionari de carrera en situació d'excedència per incompatibilitat, respecte a la seva plaça, quan estigui ocupant interinament una plaça de personal laboral dins de la Diputació de Tarragona o dins del corresponent organisme autònom.

g) Haver prestat serveis efectius com a personal funcionari a la Diputació de Tarragona o algun dels seus organismes autònoms com a mínim dos anys en el grup immediatament inferior.

No obstant això, si l'aspirant prové d'un procés de promoció interna horitzontal restringida, es computaran els anys prestats com a personal laboral fix d'acord amb el Pla d'Ordenació 2-2018.

3. Drets d'examen

De conformitat amb l'Ordenança fiscal reguladora de les taxes de la Diputació de Tarragona, no s'exigirà el pagament de la taxa per drets d'examen quan les proves de selecció vagin destinades a promoció interna.

4. Forma i termini de presentació de sol·licituds.

4.1. Lloc de presentació

Les sol·licituds s'han de presentar a través de la Seu electrònica de la Diputació de Tarragona, seguint el procediment següent: Accedir a la IntraDT, seleccionar la icona "Tràmits del personal", identificar-se mitjançant la targeta T-CAT (no és vàlid cap altre sistema d'identificació electrònica), escollir l'àmbit "Recursos humans" en el desplegable corresponent, accedir a la convocatòria i prémer el botó "Començar" per iniciar la tramitació.

Amb la sol·licitud s'ha de presentar còpia simple de la documentació acreditativa d'estar en possessió del requisit de llengua catalana i, si escau, castellana, previst en les bases específiques. Excepcionalment es permetrà que el requisit de l'acreditació de les llengües es pugui complir i acreditar fins al moment de l'hora assenyalada per a l'inici de la corresponent prova. Estan exempts de realitzar la prova de coneixements de llengües aquelles persones aspirants que es trobin en algun dels supòsits a que fa referència l'article 5.1.3 d'aquestes bases.

En la sol·licitud es declara de manera expressa i responsable que la persona interessada compleix a data de finalització del termini de presentació de sol·licituds, les condicions i requisits per a treballar en una administració pública previstes a la normativa vigent, a les Bases Generals i a les bases específiques.

Quan en la sol·licitud la persona interessada s'oposi a què les persones autoritzades de la Diputació de Tarragona puguin accedir a registres públics i sol·licitar informació a altres administracions públiques per comprovar el compliment dels requisits, caldrà que presentin una còpia simple d'aquests documents:

- Titulació exigida a la convocatòria o justificant de pagament de les taxes per a la seva obtenció.

Amb la sol·licitud es declararà que les còpies presentades es corresponen fidelment als documents



ÀREA DE PERSONES I TALENT

Planificació i Organització - Provisió

originals que obren al seu poder i que es compromet a conservar i posar a disposició de la Diputació de Tarragona en cas que siguin requerits.

4.2. Termini de presentació

El termini de presentació de sol·licituds és de 20 dies hàbils a comptar de l'endemà de la publicació de l'extracte de la convocatòria al DOGC.

5. Proves selectives i barem de mèrits

5.1. Fase d'oposició (màxim 60 punts).

5.1.1. Primer exercici.

Consisteix en desenvolupar per escrit un exercici de caràcter general i transversal que abastarà dos o més temes de la part específica del temari i que l'aspirant haurà d'interrelacionar entre si.

El Tribunal discrecionalment decidirà si procedeix la lectura de l'exercici per part de les persones aspirants.

En aquest exercici es valoren la formació general, la claredat i ordre d'idees, la facilitat d'exposició escrita, l'aportació personal de l'aspirant i la seva capacitat de síntesi.

Aquesta prova tindrà una durada, com a màxim, de 2 hores per redactar el tema.

La puntuació màxima d'aquest exercici són 20 punts, i s'ha d'obtenir un mínim de 10 punts per superar aquest exercici.

5.1.2. Segon exercici.

Consisteix en la resolució d'un supòsit de caràcter pràctic.

El Tribunal discrecionalment acordarà si procedeix la lectura de l'exercici per part de les persones aspirants. En aquest cas, es disposarà d'un màxim de 10 minuts.

El supòsit pràctic estarà relacionat amb les funcions, atribucions i comeses pròpies de la plaça objecte de la convocatòria, quedant a judici del tribunal el seu contingut, característiques i forma de realització.

En aquest exercici es valoren fonamentalment la capacitat de raciocini, la sistemàtica en el plantejament i formulació de conclusions i el coneixement i adequada aplicació dels continguts teòrics.

Durant el desenvolupament d'aquesta prova les persones aspirants poden, en tot moment, fer ús de la normativa no comentada que portin, sempre que sigui en format paper, llevat que, atesa la naturalesa de la prova, el tribunal acordi el contrari.

La durada mínima per a la realització de la redacció de l'exercici és d'una hora. El Tribunal té competència per determinar la seva durada màxima.

Aquest exercici té una valoració màxima de 40 punts i s'haurà d'obtenir un mínim de 20 punts per superar l'exercici.

5.1.3. Tercer exercici. Coneixement de llengües

5.1.3.1 Llengua catalana.

La prova de llengua catalana es regeix pels criteris establerts per la Direcció General de Política Lingüística de la Generalitat de Catalunya. Els objectius, l'estructura i el contingut de les proves responen als nivells de classificació establerts en el Marc europeu comú de referència per a les llengües del Consell d'Europa, i als criteris generals establerts sobre avaluació i certificació de

ÀREA DE PERSONES I TALENT

Planificació i Organització - Provisió

coneixements de català que determina la legislació vigent per a cada nivell.

La prova està dividida en dues parts, en una s'avaluen competències orals i en l'altra, competències escrites de la llengua.

El resultat d'aquest exercici serà d'APTE/A o de NO APTE/A. Si no es resulta apte no es podrà continuar en el procés selectiu, en ser el coneixement d'aquesta llengua un requisit de participació en el procés.

5.1.3.2 Llengua castellana.

Només en el cas de persones aspirants que no tinguin la nacionalitat espanyola i no siguin originàries de països en què el castellà sigui llengua oficial. Consisteix en una prova de coneixements de llengua castellana, en què l'aspirant haurà de realitzar un exercici que consistirà en una redacció de 200 paraules, com a mínim, sobre un tema concret proposat pel tribunal qualificador i a mantenir una conversa sobre el tema exposat. La qualificació de la prova serà APTE/A o NO APTE/A i caldrà obtenir la qualificació d'APTE/A per a participar en el procés selectiu.

La durada serà de 40 minuts per a la redacció i de 10 minuts per a la conversa.

En la puntuació es tindrà en compte la cohesió i coherència, la correcció gramatical i lexical i la riquesa del lèxic.

Es valorarà sobre 10 punts i serà necessari obtenir una puntuació mínima de 5 punts per a superar la prova. La qualificació de la prova serà APTE/A o NO APTE/A i caldrà obtenir la qualificació d'APTE/A per a participar en el procés selectiu. Si no es resulta apte no es podrà continuar en el procés selectiu, en ser el coneixement d'aquesta llengua un requisit de participació en el procés.

Queden exemptes de la realització de la prova de llengües aquelles persones que acreditin documentalment, com a màxim, fins al moment d'inici de les respectives proves, estar en possessió dels certificats exigits per participar en aquesta convocatòria.

Estan exemptes, també, de realitzar la prova de coneixements de llengües aquelles persones aspirants que hagin participat i obtingut plaça en processos anteriors de selecció de personal per a accedir a la Diputació de Tarragona si la prova és del mateix nivell o superior a l'exigit. També estaran exemptes quan hagin superat la prova esmentada de coneixements de llengües en altres processos de selecció realitzats per la Diputació de Tarragona de la mateixa oferta pública d'ocupació o del mateix any en el cas de borses de treball, sempre que hi hagués una prova del mateix nivell o superior.

En la sol·licitud hauran de manifestar si han realitzat alguna d'aquestes proves en processos de selecció convocats per la Diputació als efectes de valorar-ne la seva exempció.

5.2. Fase de concurs (màxim 22 punts).

Només aquelles persones aspirants que hagin superat la primera fase del procés, i quan aquesta hagi finalitzat totalment, hauran de presentar, una relació dels mèrits i la documentació acreditativa d'aquests en la forma que es determina en aquestes bases en el termini de 10 dies hàbils.

El termini s'iniciarà a partir de l'endemà de la publicació dels resultats de l'última prova de la primera fase i es farà públic a la Seu electrònica i a la intranet de la Diputació de Tarragona.

Només es valoraran els mèrits obtinguts amb anterioritat a la data de finalització del termini de presentació de sol·licituds.

La no acreditació dels mèrits comportarà la impossibilitat de computar-los en la fase de concurs.

5.2.1. Presentació de la relació de mèrits i documentació acreditativa d'aquests.

La relació dels mèrits s'ha de presentar a través de la Seu electrònica de la Diputació de Tarragona, seguint el procediment següent: accedir a la IntraDT, seleccionar la icona "Tràmits del personal", identificar-se mitjançant la targeta T-CAT (no és vàlid cap altre sistema d'identificació electrònica),

ÀREA DE PERSONES I TALENT

Planificació i Organització - Provisió

entrar a la pestanya Expedients i accedir a la convocatòria.

La documentació acreditativa dels mèrits inclosos a la relació anterior, únicament es pot presentar mitjançant l'enllaç i el pin comunicats a l'anunci de la convocatòria de la IntraDT. No s'admetrà la presentada per altre mitjà.

Atès el caràcter instrumental i la finalitat de la presentació de la documentació acreditativa dels mèrits i mentre no es disposi dels mitjans tècnics i organitzatius adequats, aquesta no es conservarà sinó que serà destruïda una vegada esdevinguin fermes els actes administratius que posin fi al procés de provisió. La documentació aportada només es té en compte per a la convocatòria del procés al qual s'ha presentat i, en cap cas, es podrà demanar incorporar-la en convocatòries diferents posteriors o simultànies ni al·legar la seva presentació a la Diputació de Tarragona davant de tercers.

5.2.2. Procés valoració.

Primerament el Tribunal qualificador elaborarà una valoració provisional dels mèrits i la publicarà als efectes que en el termini de 10 dies, les persones aspirants puguin formular les al·legacions, reclamacions o esmenes a la documentació aportada dins de termini. En cap cas s'admetrà esmena de documentació no aportada inicialment.

Transcorregut aquest termini l'òrgan de selecció ateses les reclamacions, al·legacions o esmenes i valorades aquestes acordarà la valoració definitiva i a la seva publicació.

El Tribunal qualificador podrà, en tot moment, sol·licitar la presentació de la documentació original acreditativa dels mèrits als efectes de comprovar-ne la seva veracitat.

Els mèrits es qualifiquen segons l'**Annex II** d'aquesta convocatòria.

6. Borsa de treball

Es regirà per l'establert en la base onzena de les Bases generals.

7. Període aproximat d'inici de les proves

Les proves s'iniciaran aproximadament durant el quart trimestre de 2026 o el primer trimestre de 2027.

ÀREA DE PERSONES I TALENT
Planificació i Organització - Provisió

Annex I. Temari

Primera part. Matèries comunes

- Tema 1. La Constitució espanyola de 1978: Procediment d'elaboració i aprovació, principis generals i estructura. La reforma de la Constitució.
- Tema 2. La Corona. Les Corts generals: organització i competències. La potestat legislativa: classes de lleis. La delegació legislativa en favor del Govern.
- Tema 3. El govern: Organització i competències. La potestat executiva. Organització i funcionament de l'Administració General de l'Estat.
- Tema 4. El poder judicial: L'organització judicial espanyola.
- Tema 5. L'ordenament jurídic comunitari: Dret originari i dret derivat. Aplicació i eficàcia del dret comunitari en els Estats membres. El sistema institucional comunitari.
- Tema 6. Les Comunitats autònomes: Vies d'accés a l'autonomia. Règim competencial. Els Estatuts d'Autonomia. Referència a la Comunitat Autònoma de Catalunya: Via d'accés, competències, institucions. L'estatut d'autonomia de Catalunya.
- Tema 7. El règim local espanyol: Origen i evolució història. Principis constitucionals. Principal normativa en matèria de règim local. El municipi: concepte, elements. La província: concepte, elements.
- Tema 8. La Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú: Objecte, àmbit d'aplicació i estructura. L'interessat en el procediment.
- Tema 9. La Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic: Objecte, àmbit d'aplicació i estructura. Dels òrgans de l'Administració pública.
- Tema 10. La Llei reguladora de les hisendes locals: Objecte, àmbit d'aplicació, principis generals, estructura. Els recursos de les hisendes locals.
- Tema 11. La protecció de dades de caràcter personal: Normativa reguladora i principis de la protecció de dades.
- Tema 12. La normativa reguladora d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics. El funcionament electrònic del sector públic. Les relacions electròniques entre les administracions públiques.

Segona part. Matèries específiques

- Tema 1. L'Àrea d'Infraestructures del Territori de la Diputació de Tarragona. Organització. Funcions. Serveis que presta.
- Tema 2. Legislació en matèria de carreteres. Tipus de normativa: jerarquia i vigència. Xarxes de carreteres: classificació funcional i tècnica de carreteres.
- Tema 3. Catàleg de carreteres de la Generalitat. Catalogació i inventari de la xarxa local de carreteres.
- Tema 4. Domini públic viari i zones de protecció: conceptes de zones de domini públic, de servitud i d'afectació. Línia d'edificació. Delimitació, actuacions i usos autoritzables.
- Tema 5. Disseny geomètric de carreteres. Consideracions generals. Normativa i recomanacions. Dades bàsiques per al traçat de carreteres. Velocitats de referència. Visibilitats i distàncies a considerar en traçat de carreteres. Uniformitat en planta i alçat. Coordinació entre plana i alçat.
- Tema 6. Traçat en planta de carreteres. Generalitats i elements característics. Alineacions rectes. Corbes circulars. Corbes de transició, la clotoide. Peralts. Relació entre el radi i el peralt. Visibilitat en planta.
- Tema 7. Traçat en alçat de carreteres. Generalitats, acords verticals característics, utilització i usos, càlculs dels diferents punts principals, integració en el perfil longitudinal d'un projecte.
- Tema 8. Secció transversal de carreteres. Components de la secció. Pendent transversal de la calçada, bombeig. Transicions de la pendent transversal. Vorals i berms. Sobreamples de la calçada. Disseny funcional de carreteres. La calçada, nombre de carrils i amplades. Carrils addicionals i auxiliars. Definicions i paràmetres funcionals de vorals, berms i voreres.
- Tema 9. Disseny i construcció del drenatge longitudinal de carreteres. Drenatge superficial de carreteres. Consideracions generals i conceptes bàsics. Càlcul de cabals. Drenatge de plataforma i marges. Elements de drenatge longitudinal.

ÀREA DE PERSONES I TALENT

Planificació i Organització - Provisió

- Tema 10. Disseny i construcció del drenatge transversal de carreteres. Criteris bàsics. Elements d'una obra de drenatge transversal. Tipus d'obres transversals de desguàs.
- Tema 11. Tipologia de projectes de carreteres. Ordre Estudi. Estudi Previ. Estudi Informatiu. Projecte de traçat. Projecte Constructiu. Projecte Modificat.
- Tema 12. Documents que integren cada tipus de projecte de carreteres.
- Tema 13. Expropiacions. Confecció dels annexos d'expropiacions en els projectes de carreteres, Béns i drets afectats conceptes generals i normes a aplicar. Cartografia i plànols parcel·laris. Serveis afectats en un projecte de carretera, tractament de la informació obtinguda en camp. Serveis públics i serveis particulars. Reposició de serveis, servitud de pas i ocupació temporal.
- Tema 14. Registre de la propietat en la delimitació immobiliària. Origen i funcions. La base gràfica registral. El geoportal. La publicitat registral. Principis hipotecaris. El procediment registral. El procediment d'immatriculació. Inscripció, descripció gràfica i altres assentaments, efectes jurídics.
- Tema 15. Cadastre Immobiliari: estructura, cartografia i bases gràfiques cadastrals i discrepàncies. Descripció dels béns. Procediments per a la inscripció. Consulta descriptiva i gràfica. Certificació cadastral.
- Tema 16. Coordinació Cadastre-Registre (Llei 13/2015 de reforma de la Llei Hipotecària i del Text Refós de la Llei del Cadastre Immobiliari). Parcel·les cadastrals. Representació gràfica georeferenciada. Representació gràfica alternativa (RGA). Fitxers informàtics en format GML de parcel·les. Validació gràfica, informes i procediments.
- Tema 17. Legislació. Patrimoni de les Administracions Públiques, servituds. Delimitació i amollonament. Procediments.
- Tema 18. Geodèsia. El camp de la gravetat terrestre. El geoide: definició. Nivell mitjà del mar. El geoide com a superfície de referència d'altituds. L'el·lipsoide de revolució. Coordenades geodèsiques espacials. Geometria diferencial de l'el·lipsoide: latituds i la forma de la Terra. Superfícies de referència. Sistemes de coordenades. Marcos de referència. Desviació de la vertical. Anivellació geomètrica i trigonomètrica.
- Tema 19. Marc de referència geodèsic oficial a Catalunya. La xarxa geodèsica oficial a Catalunya. El sistema ETRS89. Xarxa Utilitària de Catalunya (XU).
- Tema 20. Els Sistemes Globals de Navegació per Satèl·lit. Els diferents sistemes de posicionament geodèsic i les seves característiques. GLONASS, GALILEO i BeiDou/COMPASS. Segment espacial, segment de control i segment d'usuari.
- Tema 21. El Sistema de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya (SPGIC). Xarxes geodèsiques locals. Estacions de referència virtual (VRS). La xarxa CATNET: estacions, serveis en temps real, etc.
- Tema 22. Representació plana de la superfície terrestre. Les projeccions cartogràfiques: definició i objectius. Tipus de projeccions cartogràfiques. Exemples.
- Tema 23. La projecció UTM: descripció. Quadrícula UTM. Convergència dels meridians. Factor de reducció d'escala. Característiques i propietats. La quadrícula UTM.
- Tema 24. Geodèsia, topografia i cartografia: definició i conceptes. Mapes, plànols i cartes. Escala, deformació angular i azimutal. Límits de percepció visual. Dades vectorials. Dades ràster.
- Tema 25. Projeccions cartogràfiques: concepte. Anamorfosi i mòduls de deformació lineal. Classificació de les projeccions en funció de les magnituds que conserven. Classificació de les projeccions segons les propietats geomètriques.
- Tema 26. Instruments topogràfics. Mesures d'angles, distàncies i desnivells. Instruments i errors. Mètodes d'observació. Instruments òptics i electromagnètics terrestres. Nivells, taquímetres, estacions totals, escàner làser. Verificacions i correccions que s'han d'efectuar en els diversos tipus d'aparells topogràfics òptics i electrònics.
- Tema 27. Teoria d'errors. Errors i la seva classificació. Mitjana aritmètica, error quadràtic mitjà, moments i variància, pesos, llei normal i llei de propagació d'errors i variància-covariància. Mesures indirectes. Mesures directes. Precisió de les mesures. Equacions de condició i relacions d'observació, resolució per mínims quadrats.
- Tema 28. Xarxes topogràfiques: triangulació i trilateració. Definició. Classificació dels mètodes de triangulació. Intersecció directa: observació i càlcul. Teorema del sinus, mètode de les tangents i errors. Intersecció inversa: observació i càlcul. Teorema del sinus. Error màxim.
- Tema 29. Mètodes topogràfics basats en mesures angulars i de distància. Poligonals. Observació, càlcul i compensació de poligonals. Mètode de radiació.



ÀREA DE PERSONES I TALENT

Planificació i Organització - Provisió

- Tema 30. Mètodes topogràfics d'anivellació. Causes d'error en la mesura de desnivells. Anivellació trigonomètrica. Anivellació geomètrica. Instrumentació clàssica i digital. Anivellació geomètrica. Mètodes d'anivellació geomètrica. Compensacions. Xarxes d'anivellació de precisió.
- Tema 31. Aixecaments topogràfics amb GNSS. Mesura de codi i de fase. Instrumentació. Mètodes de mesura estàtics i cinemàtics. Càlcul en postprocés i en temps real mitjançant xarxes d'estacions permanents.
- Tema 32. Aixecaments topogràfics d'un terreny per a un projecte de condicionament d'una carretera o la construcció d'una carretera nova. Normativa, xarxes, poligonals, representació, escala, equidistància. Límit de percepció visual.
- Tema 33. La triangulació: obtenció del Model Digital del Terreny (MDT). Propietats i aplicacions. Corbes de nivell: descripció i classificació.
- Tema 34. Control topogràfic d'una obra de carretera: replanteig de les zones afectades, eixos, rasant, talussos i elements longitudinals i transversals, obres de drenatge. Mètodes i aparells a utilitzar. Bases de replanteig.
- Tema 35. Moviment de terres. Control de l'esplanada i de les diferents capes del ferm. Mesuraments a origen i mesuraments contradictoris, mètodes i toleràncies segons les característiques de cada unitat d'obra. Normativa i legislació específica.
- Tema 36. Prova de càrrega en un pont: control topogràfic, aparells i mètodes a utilitzar. Presentació de resultats.
- Tema 37. Ortofoto digital: concepte, qualitat i precisió. Models digitals de superfície. Ortofoto verdadera: definició i concepte. Edició i mosaics d'ortofotos.
- Tema 38. Principis bàsics de la fotogrametria. Tipus de sensors. Ús de drons per fotogrametria. Planificació del vol. Punts de recolzament i control del vol fotogramètric. Processament d'imatges.
- Tema 39. Fonaments del sensor Lidar. Conceptes de penetració i múltiples retorns. Sensors i plataformes. Principis del Lidar aerotransportat. Calibratge i tractament de dades Lidar. Utilització del Lidar en l'obtenció del MDT i MDS. Models en 3D.
- Tema 40. Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG): definició i components; fases d'un projecte SIG; aplicacions. Programari específic de SIG. Programari lliure i propietari. Funcionalitats principals en QuantumGIS (QGIS), GVSIG i ArcGIS. Càrrega de capes, consultes, geoprocessos bàsics.
- Tema 41. Infraestructures de Dades Espacials (IDE). Definició i components. Interoperabilitat. Geoportals. La Directiva INSPIRE i la LISIGE.
- Tema 42. Serveis OGC de visualització (WMS, WMTS). Serveis de localització (CSW). Serveis de descàrrega (WFS, WCS i ATOM). Operacions i paràmetres.
- Tema 43. Llenguatges i eines per a la utilització de xarxes globals: HTML, fulls d'estil en cascada (CSS). Llenguatges d'etiquetatge: XML i GML. Llenguatges per al seu ús a Internet: JavaScript, JSON, GeoJSON. Concepte d'API. Exemples d'API: OpenLayers i altres. Disseny web adaptable (responsive web design).
- Tema 44. El Pla Zonal de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona 2020-2035. Definició de la xarxa local de carreteres.
- Tema 45. L'impacte transformador de la intel·ligència artificial a l'Administració pública. L'automatització dels processos administratius: la consecució del principi d'eficiència. Competències digitals dels empleats i empleades públics.
- Tema 46. La protecció de dades de caràcter personal: normativa reguladora i principis de la protecció de dades.
- Tema 47. El Pla de Mandat de la Diputació de Tarragona.
- Tema 48. La igualtat efectiva de dones i homes. Funcions dels ens locals en polítiques d'igualtat de gènere. Els plans d'igualtat. Polítiques d'igualtat efectiva de dones i homes en la funció pública. La garantia dels drets de les persones LGTBI.

ÀREA DE PERSONES I TALENT

Planificació i Organització - Provisió

Annex II. Mèrits (màxim 22 punts)

1. Experiència (màxim 10 punts):

a) Es computen els serveis efectius prestats en administracions públiques, a raó de

- 0,40 punts per any complet de serveis, o fracció mensual que proporcionalment li correspongui en places relacionades amb la que es convoca.

- 0,20 punts per any complet de serveis, o fracció mensual que proporcionalment li correspongui en places no relacionades amb la que es convoca.

S'acreditarà mitjançant certificat de serveis prestats de l'administració corresponent i informe de vida laboral emès per la Tresoreria General de la Seguretat Social. El certificat de serveis prestats de l'administració corresponent haurà de contenir la següent informació:

- Cos, escala o categoria laboral
- Grup i subgrup professional o categoria
- Vincle
- Percentatge de jornada
- Temps treballat

En el cas d'administració pública, únicament es valoraran els serveis prestats amb vinculació de funcionari de carrera, en virtut d'un nomenament interí o amb vinculació de personal laboral fix o laboral temporal. En cap cas es computarà el temps prestat conseqüència d'un conveni de pràctiques.

b) Altres treballs realitzats en empreses privades, sempre que siguin en llocs relacionats amb el que es convoca. A raó de 0,10 punts per any complet o fracció mensual que proporcionalment li correspongui.

S'acreditarà presentant sempre l'informe de vida laboral estès per la Tresoreria General de la Seguretat Social, i, contracte o nòmina, on ha de quedar clar les funcions i categoria professional.

Si en el contracte o nòmina no consten aquestes dades, s'haurà de presentar qualsevol altre document que acrediti aquestes dades.

No es computen els serveis prestats simultàniament amb d'altres igualment al·legats.

2. Formació i perfeccionament (màxim 8 punts):

a) Formació rebuda: Es tindran en compte les activitats formatives dels darrers 10 anys directament relacionades amb la plaça o de caràcter transversal, llevat dels postgraus i màsters relacionats amb la plaça que no tenen data de caducitat.

La puntuació per formació rebuda serà de 0,015 punts per hora, amb un màxim de 0'45 punts. La formació en la qual no consti número d'hores es valorarà a raó de 0'015 punts. Els postgraus es puntuaran a raó de 0,75 punts i els màsters a raó d'1,50 punts.

Les persones aspirants han d'aportar, a més de la corresponent certificació, documentació que acrediti els següents extrems: centre emissor, nombre d'hores, assistència o en el seu cas, aprofitament.

La documentació acreditativa dels cursos de formació rebuts si es presenten en un idioma diferent del català o del castellà s'hauran de presentar degudament traduïts al català o al castellà.

És criteri del tribunal de selecció determinar la formació rebuda que es valorarà en el cas que sigui repetitiva.

En el cas dels cursos d'informàtica sobre un determinat programari, només es valorarà el corresponent a la darrera edició.

ÀREA DE PERSONES I TALENT

Planificació i Organització - Provisió

Es valoraran els certificats de coneixements de llengua anglesa de la següent manera:

- Certificat de llengua anglesa corresponent al nivell B1 del Marc europeu comú de referència per a les llengües: 0,5 punts
- Certificat de llengua anglesa corresponent al nivell B2 del Marc europeu comú de referència per a les llengües: 1,25 punts

En cas de presentar-se dos o més certificats només es valorarà el de nivell superior.

b) **Formació impartida:** Igualment es computen les activitats formatives impartides per la persona aspirant en universitats, organismes públics o altres centres de caràcter privats de reconegut prestigi sempre que no es valorin en l'apartat d'experiència, en funció del nombre d'hores, i de la relació amb les funcions pròpies de la plaça que es convoca, o amb les habilitats que aquest lloc requereix.

La puntuació per formació impartida serà de 0,010 punts per hora, amb un màxim de 0'35 punts. Els màsters i postgraus es puntuaran a raó de 0,05 punts per hora amb un màxim de 0,50 punts.

Aquestes activitats formatives impartides s'acreditaran mitjançant certificats o qualsevol altra document que els acrediti.

3. Titulacions acadèmiques (màxim 3 punts):

Les titulacions acadèmiques oficials, diferents a la presentada com a requisit per participar en la convocatòria, quan siguin rellevants per a la plaça convocada, es valoren en funció dels coneixements requerits, competència i especialització d'aquesta.

No es valoren com a mèrits les titulacions acadèmiques de nivell inferior que siguin necessàries per assolir-ne altres de nivell superior que es puguin al·legar com a requisit o com a mèrit.

A efectes d'equivalència de titulació, només s'admeten les reconegudes pel Ministeri d'Educació, amb caràcter general i vàlides a tots els efectes.

Es consideraran màsters oficials aquells que estiguin expedits pel Ministeri d'Educació o els que es troben en l'Espai Europeu d'Educació Superior (EES).

Llicenciatura, màster oficial o doctorat directament relacionats amb la plaça	3 punts
Grau directament relacionat amb la plaça	2 punts
Diplomatura directament relacionada amb la plaça	1 punt

4. Coneixements de la llengua catalana (màxim 1 punt):

Es valoren els certificats de llengua catalana d'acord amb Decret 37/2024, de 6 de febrer, sobre avaluació i certificació de coneixements de llengua general de català i l'ORDRE VCP/491/2009, de 12 de novembre, pel qual es refonen i actualitzen els títols, diplomes i certificats equivalents als certificats de coneixements de català de la Direcció General de Política Lingüística, modificada per l'Ordre VCP/233/2010, de 12 d'abril.

Nivell immediatament superior de català a l'establert com a requisit	1 punt
Altres relacionats amb la plaça	0,25 punts