

A tot el personal

Avís número 41-67 /23

Assumpte:

Convocatòria de promoció interna per a la cobertura, amb caràcter temporal, de 1 plaça de Responsable de Validacions i Microsimulacions, amb grup professional G04, per a la Unitat de Planificació de la Xarxa, de la Direcció de Gestió i Control Corporatiu.

La **missió** del lloc de treball és la de supervisar els processos d'anàlisi i enviament d'informació a la ATM en quant a ús dels títols de transport (validacions, bescanvis, etc.). També supervisa la coordinació amb l'ATM dels paràmetres de títols i altres elements de la xarxa de TMB. Elabora estudis de Microsimulació de vianants (amb LEGION) per avaluar l'impacte de la infraestructura, operació i seguretat per TMB (transbordaments, evacuacions, esdeveniments, etc.). Dona suport al Director de Planificació de la Xarxa en l'exercici de les seves funcions en quant a les tasques que li son pròpies (validacions, microsimulació, T-mobilitat, etc.), i, en absència d'aquest, assumeix aquestes (assistència a reunions, etc.). Supervisa l'elaboració del seguiment de la demanda de Bus i Metro, així com d'altres estudis d'oferta i demanda. Es responsabilitza de l'estudi de l'impacte de la implantació de la T-Mobilitat, tant al departament com a TMB en col·laboració amb d'altres departaments. Es responsabilitza de la introducció i explotació al departament de la tecnologia Big Data implantada a TMB. Col·labora en el disseny i es el responsable de la implantació i avaluació de manera continua els algorismes de captació de demanda que s'elaboren al departament (Estudis de la nova xarxa de bus, modificacions de línies, etc.).

Les principals **funcions** d'aquest lloc, entre d'altres, són les següents:

- Es responsabilitza de l'anàlisi, supervisió i enviament de la informació de validacions, bit i bescanvis a l'ATM per al repartiment d'ingressos dels títols integrats.
- Supervisa l'elaboració del seguiment de la demanda de Bus i Metro, així com d'altres estudis de demanda i oferta.
- Mitjançant el software LEGION, elabora estudis de microsimulació de vianants per a l'anàlisi d'infraestructures de TMB en quant a la demanda.
- Realitza estudis de planificació i modelística de vianants tant interns com externs.
- Actualitza i explota el sistema d'informació geogràfic del departament (SIG), desenvolupant noves aplicacions i col·laborant amb d'altres departaments de TMB.
- Dona suport al Director de Planificació de la Xarxa en el seves funcions i, en absència d'aquest i en quant les tasques que li son pròpies, assumeix les mateixes (validacions,

microsimulacions, etc.)

- Es responsabilitza de l'anàlisi de l'impacte de la implantació de la T-Mobilitat, tant al departament com a TMB en col·laboració amb d'altres departaments.
- Es responsabilitza de la implantació de la tecnologia Bigdata en el departament desenvolupada a TMB.
- Desenvolupa i avalua la implantació dels algoritmes de captació de la demanda elaborats al departament (nova xarxa de bus, etc.).
- Realitzar qualsevol altra tasca/assumir qualsevol altra responsabilitat, derivada dels procediments de PRL (Prevenió de Riscos Laborals), i Qualitat i Medi Ambient que hi pugui haver en cada moment degudament aprovats i publicats en el llibre de procediments de TMB, i vinculats a cada lloc/càrrec ocupat.
- Realitzar qualsevol altra tasca que pugui indicar la seva Prefectura/Direcció, que sigui necessària pel servei a prestar, i que estigui contemplada dins de les tasques susceptibles a realitzar per qualsevol llicenciat-grau universitari-Enginyer Superior, en el seu exercici ple, lliure i complet de la professió.

CONDICIONS OFERTADES

- Categoria: G04.
- Jornada: completa.
- Tipus de contracte: temporal.

La vacant que s'ofereix té caràcter temporal, sens perjudici de l'eventual reconeixement de les condicions laborals individuals prèvies i l'evolució de la contractació fixa a cadascuna de les empreses en base a la LGPE.

CONDICIONS DE PARTICIPACIÓ

1. Ser empleat/da de Transports de Barcelona, S.A.
(En el supòsit de que la persona seleccionada tingui un contracte de caràcter indefinit, l'ocuparà un màxim de sis mesos ininterromputs. Un cop transcorregut aquest termini temporal, tornarà a la seva categoria professional anterior i lloc de treball de procedència).
2. Disposar de titulació oficial, finalitzada i homologada, de Grau universitari, preferentment Enginyeria Informàtica, Enginyeria de Dades o Matemàtiques.
3. Disposar de coneixements i/o experiència, de mínim 1 any, en:
 - Ús avançat tant de programes ofimàtics com d'entorns d'analítica Big Data i llenguatges de programació (VBA, Python, R o similar).

- Àmbit del repartiment modal, d'anàlisi de xarxes de transport i de la mobilitat.
 - Sistema tarifari tant integrat com propi i tant el l'àmbit de la normativa de títols com de l'impacte econòmic a TMB dels diferents paràmetres que el componen.
 - Principals paràmetres i indicadors de mobilitat.
4. Coneixement tècnic i avançat del processos i procediments administratius interns (TMB), així com externs.
 5. Domini del català i castellà parlat i escrit. Nivell alt d'anglès llegit i escrit.

CARACTERÍSTIQUES PERSONALS

Entre les **capacitats, habilitats i competències personals** que han de tenir les persones seleccionades, han de trobar-se les següents:

- Eficàcia personal: iniciativa, flexibilitat, orientació a resultats, autocontrol i organització del propi temps.
- Interpersonals: orientació al client, treball en equip i comunicació.
- Gestió d'idees i informació: pensament analític i coneixement de l'organització.
- Gestió de recursos: planificació i organització.

Altres:

- Predisposició, integritat i responsabilitat.
- Autonomia, dinamisme i versatilitat.
- Compromís amb les persones i els objectius de l'organització.
- Capacitat d'aprenentatge.
- Rapidesa en la resolució d'imprevistos/incidències.
- Capacitat de treballar fora de l'entorn *d'expertise*.

FASES DEL PROCÉS DE CONCURS

El procés de selecció constarà de les següents fases, que es podrien compactar i/o canviar d'ordre per necessitats del procés:

1. **Anàlisi de candidatures**: S'avaluarà si les persones candidates reuneixen les condicions mínimes necessàries que exigeix la cobertura del lloc, mitjançant l'anàlisi de candidatures vers els requisits exigits.

2. **Avaluació aptitudinal i de coneixements teòric-pràctics:** Realització de proves psicotècniques, de personalitat i/o de coneixements teòric-pràctics. Per a superar aquesta fase serà necessari obtenir una puntuació mitjana global del 50%, sempre i quan, s'hagi obtingut una puntuació mínima d'un 40% en cadascun dels blocs (psicotècnic i teòric-pràctic).
3. **Avaluació competencial:** Les persones candidates que superin la fase anterior realitzaran proves per avaluar el seu grau d'ajust al lloc de treball (assessment centre, prova/cas pràctic i/o entrevista per competències, etc.). Per superar aquesta fase serà necessari obtenir un mínim del 50% de la màxima puntuació possible en les diferents competències avaluades. Serà escollida aquella persona amb major puntuació.
4. **Avaluació psicofísica.** S'avaluarà, mitjançant un reconeixement mèdic, si les persones candidates reuneixen les condicions mínims necessàries per poder donar resposta a les exigències físiques i mentals del lloc de treball.

PRESENTACIÓ DE CANDIDATURES

Les persones interessades hauran d'enviar el seu currículum vitae actualitzat, amb la referència **núm. 9882** mitjançant l'opció d'inscripció online clicant [AQUI](#).

Al **CV** hauran de constar les següents **dades**:

- Nom i número d'empleat/da.
- Número del procés
- Funció, categoria, centre i horari de treball actuals.
- Telèfons de contacte.
- Correu electrònic de contacte.
- Estudis finalitzats amb titulació.
- Experiència laboral amb dates i funcions (dins i fora de TMB).

La recepció de candidatures serà fins el proper dia **06 de juliol de 2023 inclòs**.

Per atendre les consultes sobre aquest avís podeu contactar amb el Sergio Rodríguez, de la Unitat de Selecció, mitjançant el correu srodrigueze@tmb.cat.

PROVES AVALUATIVES

Les persones acceptades en el procés selectiu seran convocades a les proves mitjançant correu electrònic (corporatiu i/o personal) una vegada finalitzi el període de recepció de sol·licituds. S'adjunta un calendari estimat de les diferents fases de proves al final de l'avís.

El resultat d'aquest concurs-oposició, es publicarà a la intranet de TMB mitjançant avís amb el nom de la persona seleccionada, amb finalitat informativa i en aplicació de la normativa vigent.

La persona que ocupi la plaça passarà a exercir les noves funcions provisionalment durant un període de prova de **1 mes** de desenvolupament efectiu de les funcions principals. Si aquesta prova els fos favorable, serà confirmada en el càrrec. En cas contrari, tornarà a la seva categoria o nivell de classificació professional anterior i lloc de treball de procedència.

El que es fa públic per a general coneixement i als efectes oportuns.

El Director de la Direcció de Bon Govern,
Assessoria Jurídica, Aprovisionaments i
Logística i Contractació Pública

El Director de la Direcció d'Organització
i Persones

Barcelona, 27 de juny de 2023

Temari prova teòrica-pràctica Responsable de Validacions i Microsimulacions

- Coneixement de l'organigrama i processos de TMB.
- Coneixement de les administracions de les quals depèn TMB (AMB, ATM..).
- Coneixement de la xarxa de transport de TMB (dades bàsiques) i de la resta d'operadors de l'àrea de Barcelona.
- Coneixement de la tipologia i ús de títols de transport.
- Coneixement del funcionament de la T-Mobilitat.
- Coneixement de polítiques tarifàries i de finançament del transport públic.
- Coneixement de les principals variables d'oferta i demanda de les xarxes de transport.
- Explotació i tractament de dades. Estadística bàsica.
- Domini d'eines del paquet Office: principalment Excel i Access inclòs VBA. També Power Point, Word, Outlook i Sharepoint.
- Programació avançada en algun llenguatge de programació (VBA, Python, R o similar).
- Coneixements en Power BI.
- Comunicació escrita en català, castellà i anglès.

CALENDARI ESTIMAT DEL PERÍODE DE PROVES

1ª fase de proves: anàlisi de les candidatures.

Entre el 07 i el 10 de juliol de 2023.

2ª fase de proves: prova de personalitat, proves psicotècniques i/o prova teòrica-pràctica.

Entre el 11 i el 14 de juliol de 2023.

3ª fase de proves: assessment center i/o entrevistes.

Entre el 17 i el 21 de juliol de 2023.

4ª fase de proves: avaluació psicofísica.

Entre el 24 i el 28 de juliol de 2023.

Publicació de resultats:

Abans del 04 de agost de 2023.

Aquest calendari pot estar subjecte a canvis, qualsevol canvi es notificaria als candidats participants en el procés amb suficient antelació com per facilitar el bon funcionament del procés.