

Referència SMC/RAM02/21

El **Servei Meteorològic de Catalunya** té la necessitat de cobrir un lloc de treball de **Tècnic/a de Recerca Aplicada i Modelització**.

1. Descripció del lloc de treball

Nom del lloc: Tècnic/a de Recerca Aplicada i Modelització

Centre de treball: Berlín, 38-46

Localitat: Barcelona

Categoria: Tècnic/a superior

Retribució bruta anual: 35.084,75 €

Vinculació: Contracte laboral d'interinitat

Jornada i horari: 37,5 hores/setmanals, de dilluns a divendres, excepte en els períodes de Nadal, Setmana Santa i estiu, que són 35 hores/setmanals.

Condicions laborals que afavoreixen la conciliació de la vida laboral i familiar, flexibilitat horària, possibilitat de teletreball, dies d'assumptes propis.

2. Requisits de participació

- Titulacions acadèmiques: Grau oficial universitari en Física, Geografia o Ciències Ambientals.
- Certificat de la llengua catalana de nivell C1 de la Direcció General de Política Lingüística, o equivalent.
- Experiència mínima d'1 any demostrable en eines de Nowcasting (predicció a molt curt termini) i de diagnosi combinant informació provinent de models de predicció numèrica del temps i d'observacions (radar, satèl·lit, estacions, llamps, radiosondatges, etc.)
- Coneixements en programació (Fortran, C++, shell de linux).
- Coneixements avançats en programació amb Python (caldrà justificar-ho amb cursos o contribucions a codis lliures exp: github ...).
- Coneixements en l'ús de programari de visualització de les dades observacionals i sortides dels models (Grads, R, NCL, Gnuplot, Javascript, PHP, html, etc.).

Cal acreditar documentalment el compliment dels requisits de participació. Les candidatures que no compleixin amb algun dels requisits restaran excloses del procediment de forma automàtica.

3. Funcions del lloc de treball

- Planificar, dissenyar i desenvolupar la posada en marxa de models de predicció numèrica del temps.
- Elaborar, desenvolupar, adaptar i implementar els codis o el programari necessari per a l'operativa diària i per als nous projectes de recerca.
- Investigar en la millora dels models meteorològics i productes derivats.
- Assimilar les dades d'observacions validades en els models numèrics de pronòstic del temps operatius (NWP) a l'SMC.
- Implementar eines de Nowcasting (predicció a molt curt termini) i de *Blending* combinant informació provinent de models i d'observacions (radar, satèl·lit, estacions, llamps, radiosondatges, etc.) per millorar els avisos de Situació Meteorològica de Perill (SMP).



- Desenvolupament de procediments i algorismes per generar productes derivats combinant dades d'observacions (satèl·lits, radars, estacions, boies, etc) i sortides de models.
- Verificar, validar i reportar sobre la qualitat dels productes generats (sortides dels models meteorològics i dels productes derivats) utilitzant les dades observacionals.
- Participar en projectes d'RDI nacionals i internacionals relacionats amb la modelització numèrica en col·laboració amb altres institucions, donant màxima difusió interna i externa dels treballs realitzats.
- Documentar, registrar i divulgar els resultats assolits en els projectes o estudis de recerca desenvolupats (via web, presentacions, documents interns, publicacions, pòsters, etc.).
- Participar i/o col·laborar en el desenvolupament de projectes transversals que impliquen altres àrees i/o equips de l'SMC.
- Assessorar i elaborar informes tècnics d'àmbit general a l'SMC.
- Gestió del sistema d'adquisició de les dades, Control operatiu de les dades, aplicar eines informàtiques pel seguiment del control de qualitat.
- Elaborar els productes meteorològics destinats a XXSS i als mitjans de comunicació (audiovisuals i premsa escrita).

4. Aspectes que es valoraran

Els criteris d'aplicació dels barems de valoració són els que consten a l'Annex I de l'Acord sobre el procés de provisió de vacants de personal laboral del Servei Meteorològic de Catalunya, que es pot consultar en aquest [enllaç](#).

En l'apartat primer de la 1a fase, es valorarà l'experiència en tasques relacionades amb les funcions que figuren a l'apartat anterior ("Funcions del lloc de treball") amb un màxim de 50 punts.

En els apartats segon i tercer de la 1a fase, es valoraran com a formació sobre matèries relacionades amb el lloc de treball i titulacions rellevants les següents:

- Disposar o estar cursant el Màster oficial en Meteorologia o en Climatologia Aplicada.
- Disposar del tercer cicle en oceanografia, meteorologia o ciències ambientals.

En l'apartat quart de la 1a fase es valoraran com a altres mèrits, amb un màxim de 10 punts, els aspectes següents:

- Coneixements d'anglès nivell avançat (màxim 2 punts).
- Coneixements de metodologies de Nowcasting S-PROG i pySTEPS (màxim 4 punts)
- Participació en recerca i divulgació relacionada amb temàtiques de diagnosi i *Nowcasting* del tipus de precipitació: jornades, congressos, publicacions científiques (màxim 2 punts).
- Coneixements d'ofimàtica, especialment Office 365 (màxim 2 punts).

En la 2a fase, d'avaluació de competències, es valoraran amb un màxim de 40 punts les competències genèriques següents:

- Treball en equip.
- Capacitat de planificació i organització.
- Intel·ligència analítica, capacitat de treball en equip, organitzat/da i metòdic/a.
- Treball metòdic i rigorós.

5. Forma d'ocupació del lloc

- Contracte laboral d'interinitat fins a la cobertura definitiva de la plaça.



6. Participació

- Presentació del currículum: les persones que hi estiguin interessades i compleixin amb els requisits establerts, hauran de presentar un **currículum** i descripció de les tasques desenvolupades, adjuntant també l'**acreditació documental** del compliment dels requisits de participació, a l'adreça de correu electrònic següent: personal.meteocat@gencat.cat
- Termini de presentació: **fins el 16 d'abril de 2021.**
- Especificar en l'assumpte del correu: **SMC/RAM02/21 - NOM I COGNOMS.**
- Especificar en el cos del correu electrònic el NIF, el telèfon de contacte i el correu electrònic.

7. Procediment de selecció

Les candidatures que no compleixin amb algun dels requisits de participació (punt 2n de la convocatòria) restaran excloses del procediment de forma automàtica.

1.- Comprovació dels requisits de participació i anàlisi del CV per valorar aspectes relacionats amb la titulació, la formació específica, la trajectòria professional i l'experiència en llocs relacionats amb el lloc de treball objecte de selecció. La candidatura s'ha d'acompanyar de tota la informació i documentació necessària per acreditar el compliment dels requisits així com dels mèrits que es vulguin aportar. En relació als cursos, cal certificar-ne el contingut i les hores lectives.

2.- Un cop feta la valoració, les candidatures podran ser convocades a una entrevista personal per constatar i ampliar la informació detallada en el CV i per valorar els aspectes relacionats amb les competències professionals.

3.- Per últim, si s'escau, les candidatures podran ser convocades a una prova pràctica per valorar si disposen dels aspectes tècnics requerits per ocupar el lloc de treball.

Les candidatures poden ser excloses del procés de selecció en funció dels resultats obtinguts en les diferents etapes.

Eliseu Vilaclara i Ribas
Director

(*) Atès el volum de persones interessades en participar en processos de selecció, només podem garantir una resposta individualitzada a les persones que compleixin els requisits imprescindibles de la vacant. Tota la informació relacionada amb el procés selectiu es publicarà al [web](#) del Servei Meteorològic de Catalunya.

PUBLICACIÓ DEL RESULTAT DEL PROCÉS DE SELECCIÓ: Us informem que, en compliment de l'art. 9.1 e) de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, en el cas que sigueu la persona seleccionada per a la plaça oferta, el vostre nom i cognoms seran publicats en el web del Portal de transparència de la Generalitat de Catalunya, així com a l'apartat de transparència i bon govern del web de l'SMC.



Contra aquest acte administratiu, la persona interessada pot interposar potestativament un recurs de reposició davant la Direcció del Servei Meteorològic de Catalunya en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva publicació/comunicació, d'acord amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, o bé directament un recurs contenciós administratiu davant dels Jutjats Contenciosos Administratius en el termini de dos mesos comptats a partir de l'endemà de la seva publicació/comunicació, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, sens perjudici que pugui interposar qualsevol altre recurs que consideri convenient per a la defensa dels seus interessos.

[Informació sobre el tractament de dades personals.](#)