

Vacant 32/2023

**CONVOCATÒRIA PER A PROVEIR UNA PLAÇA TEMPORAL
A L'ÀREA DE RECURSOS GEOLÒGICS**

CARACTERÍSTIQUES DE LA PLAÇA:

- **Places:** 1.
- **Centre de treball:** Parc de Montjuïc, s/n, Barcelona.
- **Categoria:** Tècnic/a Superior 2 Nivell A2. En cas de no tenir experiència en la matèria, s'accedirà al lloc amb la categoria Tècnic/a Superior 3 nivell A1, i als 18 mesos s'accediria al nivell A2.
- **Retribució bruta anual:** 34.087,52 euros (TS2 A2) i 30.371,57 euros (TS3 A1).
- **Jornada:** Jornada ordinària de 37,5h setmanals.
- **Horari:** L'horari ordinari de treball es realitza mitjançant la permanència obligada del personal de cinc hores, de les 9:00 a les 14:00 hores, de dilluns a divendres. El temps restant de jornada diària, es realitza de dilluns a divendres entre les 7:30 i les 19:30 hores, supeditat a les necessitats del servei i organitzatives.
- **Teletreball:** Es podran realitzar fins a 2 jornades setmanals en aquesta modalitat.
- **Incorporació prevista:** Immediata.
- **Vinculació:** Contracte de durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus (màxim 27 mesos).

TASQUES:

Les seves funcions principals consistiran en:

El/la tècnic/a escollit/da s'integrarà a la Unitat de Hidrogeologia i Geotèrmia per:

- Construcció i/o adaptació d'eines interactives (*dashboards*) per l'anàlisi de dades (composicionals i altres) i series temporals amb llenguatge de programació R, i el paquet Shiny Dashboard i altres complementaris (R Markdown, Leaflet, etc) per la preparació de productes i serveis.
- Implementació d'eines basades en *Machine Learning*.
- Redacció de guies metodològiques, articles i presentació de resultats.
- Donar suport a altres tasques de l'Àrea associades.

Parc de Montjuïc
08038 Barcelona
Tel. (34) 93 567 15 00
Fax (34) 93 567 15 67
icgc@icgc.cat
www.icgc.cat

PERFIL:

Imprescindibles

- Titulació de Grau en Estadística o Estadística Aplicada, Grau en Ciència i Enginyeria de Dades o Grau en Enginyeria Matemàtica en Ciència de Dades.
- Haver cursat un mínim de **60 crèdits ECTS** (entre assignatures i/o Treball de fi de Màster) de plans d'estudis de 2n cicle a nivell de **Màster universitari** en temes relacionats amb anàlisi de dades, estadística aplicada, Big Data o similars, entre ells:
 - Màster universitari en Estadística i Investigació Operativa (UPC-UB, haver cursat 60 ECTS d'un total de 90ECTS),
 - Màster universitari en Ciència de Dades (UAB, haver cursat la totalitat dels 60 ECTS),
 - Màster universitari en Modelització per a la Ciència i l'Enginyeria (UAB, haver cursat la totalitat dels 60 ECTS)
 - Màster universitari en Ciències de dades (UOC, haver cursat la totalitat dels 60 ECTS).
- Coneixements intermedis en programació en el llenguatge de programació R i ús del programari RStudio. Cal haver superat un mínim de **5 crèdits ECTS** específics en els estudis de 2n cicle del Màster Universitari.
- Coneixements intermedis en anàlisi de sèries temporals amb models estadístics. Cal haver superat un mínim de **5 crèdits ECTS** específics en els estudis de 2n cicle del Màster Universitari.
- Experiència provada en la programació de *dashboards* interactius mitjançant el paquet Shiny, Shinydashboard, Flexdashboard o similar per R i els paquets per la integració de visors Leaflet, Mapbox o altres.
- Coneixements de llengua catalana de nivell de suficiència (C1), de conformitat amb el que estableix el Decret 152/2001, de 29 de maig, sobre avaluació i certificació de coneixements de català, modificat pel Decret 3/2014, de 7 de gener, i el Decret 161/2002, d'11 de juny, sobre l'acreditació del coneixement del català i l'aranès en els processos de selecció de personal i de provisió de llocs de treball de les administracions públiques de Catalunya.
- Carnet de conduir vigent de classe B.

Mèrits o altres aspectes que es valoraran

Competències genèriques:

- Persona amb un elevat grau d'autonomia tècnica i alt nivell d'exigència en la qualitat dels continguts i dels aspectes formals dels treballs a realitzar i en els terminis de realització.
- Capacitats i habilitats de treball en equip.

Competències específiques:

- Haver cursat el Treball de fi de Màster enfocat a la programació i construcció d'aplicacions interactives (*dashboards*) per la web per l'anàlisi de dades espacials (composicionals i altres) amb llenguatge de programació R, i mitjançant el paquet Shiny, Shinydashboard, Flexdashboard o similar i paquets de visualització (Leaflet, etc) i d'implementació de tècniques multivariants basades en *Machine Learning*.
- Coneixements dels programaris de programació Python, Matlab, SQL.
- Coneixements d'eines comercials tipus BI, com: PowerBI, Tableau o altres en la generació de *dashboards* interactius.
- Coneixements dels programaris d'estadística Minitab, SPSS.
- Nivell d'anglès (mínim B2).

Barcelona, 1 de setembre de 2023

RESULTAT DEL PROCÉS DE SELECCIÓ:

S'han rebut 3 candidatures, de les quals només 1 reunia tots els requisits imprescindibles:

- Orriols Bertran, Ernest (DNI **5642***)

Les valoracions de les candidatures van ser:

Candidatura	Valoració competències genèriques	Valoració competències específiques	TOTAL
Orriols Bertran, Ernest	22,03	53,00	75,03

Estat del procés de selecció: **Tancat.**

Candidatura seleccionada: **Ernest Orriols Bertran**

Barcelona, 4 d'octubre de 2023