

Vacant 20 - 2025

**CONVOCATÒRIA INTERNA PER A PROVEIR UNA PLAÇA TEMPORAL
A LA UNITAT D'HIDROGEOLOGIA I GEOENERGIA**

CARACTERÍSTIQUES DE LA PLAÇA:

- Places: 1.
- Centre de treball: Parc de Montjuïc, s/n, Barcelona.
- Categoria: Tècnic/a Superior 2 Nivell A2.
- Jornada: Ordinària de 37,5h setmanals.
- 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.
- Incorporació prevista: Immediata.
- Vinculació: Contracte de durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus (previst inicialment 27 mesos).

TASQUES:

El/la tècnic/a escollit/da s'integrarà a la **Unitat de Hidrogeologia i Geoenergia** per a dur a terme treballs de caracterització geològica i geotèrmica quantitativa i qualitativa de reservoris geotèrmics associats a medis fracturats en sentit ampli (estat d'esforços, generació de xarxes de fractures discretes, caracterització de propietats petrofísiques i hidràuliques, etc.) per la seva posterior modelització numèrica i simulació de flux i transport de calor i escenaris d'aprofitament. En conjunt, els treballs a realitzar en termes generals es desglossen en les següents parts:

- Recopilar dades bibliogràfiques i literatura científica, així com analitzar i validar dades i models previs existents.
- Suport en la planificació i execució de nous treballs d'adquisició de dades de camp, com ara estudis geofísics, captura de dades amb drons en afloraments geològics, mostreig i caracterització d'afloraments, sondatges d'investigació, etc., així com en la modelització i interpretació de les dades obtingudes.
- Caracterització de la història tectònica i estructural, litològica, petrològica, estat d'esforços, sismicitat i patró de fractures, entre altres aspectes, en l'àmbit d'estudi del projecte Go-Forward. Aquesta caracterització inclou l'anàlisi de fractures mitjançant l'estudi d'afloraments, models 3D fotogramètrics i l'anàlisi de lineaments regionals.

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

- Aplicació d'eines específiques del projecte Go-Forward per modelitzar l'evolució del creixement de xarxes de fractures discretes segons l'evolució tectònica. A més, la construcció de models geològics, hidrogeològics i geotèrmics en 3D dels reservoris associats, per calcular-ne el potencial geotèrmic i optimitzar-ne l'aprofitament.
- Elaboració de mapes de resultats amb eines SIG per a la seva presentació, així com l'ús d'eines de visualització 3D a la web del projecte Go-Forward i de l'ICGC.
- Redacció d'informes de resultats, guies metodològiques, articles i altres continguts; preparació i presentació de l'estat d'avanç dels treballs i dels resultats obtinguts (en anglès) en reunions de treball pel seguiment dels avenços del projecte Go-Forward, tant en línia com presencials, així com en altres fòrums i esdeveniments.
- Donar suport a altres tasques de l'Àrea relacionades amb el projecte Go-Forward, incloent-hi la preparació de reunions de treball presencials a l'ICGC amb socis internacionals visitants i parts interessades del projecte, l'organització de workshops de format mitjà i la coordinació de visites i estades tècniques de camp.

PERFIL:

Imprescindibles

- Titulació de grau en Geologia o Enginyeria Geològica.
- Titulació de Màster Universitari en Enginyeria Geològica, Màster Universitari en Geologia i Geofísica de Reservoirs, Màster Universitari en Recursos Geològics, Màster Universitari en Enginyeria de Mines o equivalent en modelització de recursos geològics i enginyeria de reservoris (petroli, CO₂ i/o geotèrmia) (mínim 60 crèdits ECTS).
- Experiència mínima de 12 mesos en la participació en projectes de recerca i/o consultoria internacional en geociències, especialment en l'avaluació de recursos geològics.
- Experiència demostrable en l'ús de programari de modelització geològica i/o de càlcul numèric en el camp de l'avaluació de recursos geotèrmics profunds.
- 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.
- Capacitat per a l'anàlisi, síntesi, redacció i comunicació per l'exposició d'informes i presentacions dirigides tant a investigadors com a públic no tècnic.
- Capacitats i habilitats per treballar i integrar-se en equips multidisciplinaris.

Competències específiques

- Doctorat en Geologia, Enginyeria Geològica, Enginyeria del Terreny o de Mines.
- Coneixements sobre energia geotèrmica d'origen profund, potencial a Catalunya, especialment en zones hidrotermals afectades per falles, caracterització de reservoris medis fracturats, així com en tecnologies convencionals i no convencionals de nova generació relacionades amb l'aprofitament de l'energia geotèrmica d'origen profund.
- Experiència demostrable en la participació directa (mitjançant la redacció d'entregables, presentacions públiques o certificats) en almenys un projecte d'R+D europeu i/o internacional en el camp específic dels recursos geotèrmics.
- Experiència en la redacció i publicació d'articles científics com a 1r autor o coautor, en revistes indexades amb factor d'impacte (JCR - Journal Citation Reports) relacionats amb l'estudi, modelització i avaluació de recursos geotèrmics i/o geologia estructural al Pirineu.
- Realització o assistència a cursos internacionals presencials especialitzats en geotèrmia profunda, impartits en institucions universitàries acreditades.
- Experiència mínima d'un curs acadèmic en docència universitària postdoctoral en matèries de geologia i geofísica de reservoris, i/o geologia estructural, així com en la direcció - actual o finalitzada - de treballs de grau, màster o doctorat que estiguin relacionats, durant la fase investigadora o postdoctoral.
- Experiència en la participació en contribucions científiques (congressos nacionals i internacionals) relacionats amb l'estudi, modelització i avaluació de recursos geotèrmics i/o geologia estructural al Pirineu.
- Nivell d'anglès B2 o superior (es realitzarà prova de nivell en el cas de no aportar certificat oficial o reconegut per la Generalitat de Catalunya amb data posterior a 2019).

Barcelona, 7 de novembre de 2025

RESULTAT DEL PROCÉS DE SELECCIÓ:

S'ha rebut 1 candidatura que reunia tots els requisits imprescindibles, pel que ha passat a la següent fase del procés de selecció:

- Caldera Grau, Norbert (DNI **1516***)

Les valoracions de la candidatura finalista van ser:

Candidatura	Valoració competències genèriques	Valoració competències específiques	TOTAL
Caldera Grau, Norbert	28,17	63,75	91,92

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

Candidatura seleccionada: **Norbert Caldera Grau**

Barcelona, 3 de desembre de 2025