



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-300

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Física

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 6 mesos i 15 dies
Data Inici: 15-01-2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2023-149055NB-C32 Atmósferas de planetas y exoplanetas (PALETTE): Modelos de atmósfera planetaria de próxima generación con tecnologías computacionales disruptives"

Informació del projecte:

Codi: J-03256 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/298768>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 16 de desembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Enrique García Melendo **Suplent:** Arnau Miró Jané
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 19 de desembre de 2024 a les 09:45 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 23 de desembre de 2024. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-300

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar eines de navegació planetària precises amb la llibreria SPICE de JPL/NASA.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar una eina per a la navegació acurada de les imatges obtingudes per l'instrument ISS de la Missió Cassini basat en SPICE.
- Processar les imatges per a la obtenció d'informació de molt alta resolució de l'atmosfera de Saturn.
- Depurar el model Shallow Water (SW) integrat al codi SA3 del grup TUAREG per sistemes atmosfèrics monocapa imulticapa, amb introducció de pertorbacions per a la simulació de diferents fenòmens atmosfèrics i adaptat per un entorn de computació d'altres prestacions.
- Realitzar proves de concepte de nous esquemes numèrics per el desenvolupament de d'un model SW.
- Donar suport a la recerca emprada per estudiants de doctorat dins del projecte esmentat a la missió de la feina.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Aeroespacial
- **Especialitat**

Coneixements

- Dinàmica de fluids.
- Dinàmica de fluids geofísics per atmosferes planetàries.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-300

Competències Tècniques

- Linux i clústers d'ordinadors.
- Spice.
- Fortran.
- MatLab.
- Python.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Priorització de tasques.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En la planificació de missions planetàries.
- En el desenvolupament de software i eines de control de versions.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER
"Una manera de hacer Europa"**