



## PERSONAL DE RECERCA 150-749-219

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció** Matemàtiques

**Perfil genèric** Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques

**Retribució bruta anual** 23.829,68 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 37,5 h./set.

**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
12 mesos **Data Inici:** 25/4/2025

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** "PID2022-138485OB-I00- Desarrollo de métodos mejorados para un posicionamiento instantáneo, preciso y confiable basado en sistemas de navegación global por Satélite"

**Informació del projecte** <https://qage.upc.edu/en>

**Codi:** J-03119

**Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/321390>

### 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](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds** 15 de març de 2025

**Professor/a responsable** Guillermo González Casado

**Procés de selecció** El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

**Convocatòria a la prova i/o entrevista** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.

## PERSONAL DE RECERCA 150-749-219

### REQUISITS

- Títol de doctorat

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar les activitats de recerca basades in el processat de dades GNSS per monitoritzar i modelitzar el centelleig ionosfèric en temps real.

#### Funcions a desenvolupar

- Analitzar la variabilitat de la ionosfera i la detecció i mitigació dels efectes del centelleig ionosfèric sobre els senyals GNSS.
- Aconseguir un posicionament precís i fiable en temps real.
- Difondre i comunicar els resultats aconseguits en el marc del projecte esmentat. En concret, publicacions en revistes científiques o comunicacions en congressos internacionals.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciència i Tecnologia Aeroespacials
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Gestió i processat de dades de sistemes globals de navegació per satèl·lit.
- Impacte i monitorització del centelleig ionosfèric.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Processat en temps real dels senyals GNSS.
- Sistemes operatius Linux i Windows.
- Programació: Perl i Python.
- Monitorització tècnica.

#### Competències Organitzatives

- Redacció de documentació científica.

## PERSONAL DE RECERCA 150-749-219

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- Al menys dos anys d'experiència en el processat de dades GNSS i en la monitorització en temps real de productes GNSS per la monitorització del centelleig ionosfèric.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Sense experiència prèvia         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Etapa primerenca menys de 4 anys |
| <input type="checkbox"/>            | Experiència entre 4 i 10 anys    |
| <input type="checkbox"/>            | Experiència de més de 10 anys    |

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Primera etapa          |
| <input type="checkbox"/>            | Professional reconegut |
| <input type="checkbox"/>            | Professional establert |
| <input type="checkbox"/>            | Líder de projectes     |

**Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por  
FEDER, UE**