



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-038

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Elèctrica

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 33.560,86 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 14,50 h./set.      **Durada prevista:** 3 mesos

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"EXPLORA: Medida del potencial atmosférico en la baja atmosfera mediante drones: Efecto en aerogeneradores y nuevo método para la mitigación"*

#### Informació del projecte

**Codi:** J02434      **Convocatòria:**

### PROCÉS DE SELECCIÓ

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

**Termini de presentació de sol·licituds:** 19 d'abril de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Joan Montanyà Puig      **Suplent:** David Romero Duran  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 21 d'abril de 2021 a les 10:45 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 26 d'abril de 2021. 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.**

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-038

### Requisits

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Realitzar el modelat de corones en aerogeneradors.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar codis de simulació de corones elèctriques.
- Desenvolupar codis optimitzats en per solucionar el potencial elèctric i calcular els camps elèctrics mitjançant l'equació de Poisson.
- Desenvolupar codis per solucionar l'equació del Boltzman que defineix el model de corona elèctrica.

### Perfil Professional

- **Estudis** Física
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Electromagnetisme: descàrregues elèctriques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació en C++.
- Programació de GPU en C++.
- Programació de codis per resoldre l'equació de Poisson.

#### Competències Organitzatives

- 

#### Competències Personals

- Treball en equip
- Habilitat comunicatives tant oral com escrit



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-038

### Experiència Professional

- 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