



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-039

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria Elèctrica
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 19 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 4 mesos Data Inici: 14/11/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Influència de la càrrega electrostàtica que adquireix un avió o aerogenerador en el procés del impacte de llamps" - 2019 DI 039</i>
Informació del projecte	
Codi: J-02561	Convocatòria: DOCTORAT INDUSTRIAL Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/857251
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: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	7 de novembre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Joan Montaña Puig Suplent: Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	9 de novembre de 2022 a les 9:30 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 14 de novembre de 2022. 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 150-709-039

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar experiments amb control de càrrega elèctrica en UAV per tal de determinar la càrrega màxima i l'alliberament de ions.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar circuits electrònics de control de càrrega basats en corona.
- Realitzar vols amb un UAV a petita escala.
- Processar i dur a terme l'anàlisi de dades.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Graduat en enginyeria en tecnologies aeroespacials
- **Especialitat** Tecnologies aeronàutiques

Coneixements

- Disseny de mètodes experimentals per estudiar llamps.
- Desenvolupament de plataformes aèries per sensoratge, aerodinàmica i mecànica de vol.
- Materials, Radiofreqüència, Mètodes computacionals.
- Disseny de sistemes d'enginyeria.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en aeronàutica.*

Competències Tècniques

- Modelat 3D.
- Disseny de PCB.
- Programació en bases de dades (SQL), C++, Python, Matlab.
- Impressió 3D, creació de prototips.
- Simulació en Hopsan i Comsol Multiphysics.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-039

Competències Organitzatives

- Control dels temps i projectes.
- Haver estat autor o co-autor d'almenys dues publicacions a revista indexada JCR.

Competències Funcionals

- Creativitat i ideació innovadora.
- Comunicació verbal i escrita.

Experiència Professional

- En investigació de llamps i electricitat atmosfèrica.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.