

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-185

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria Electrònica
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: P
Retribució bruta anual:	33.057,56 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 16 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: Data Inici: 1/9/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Desarrollo tecnológico de una nanoestructura cerámica 3D inteligente" - TED2021-131552B-C22</i>
Informació del projecte:	
Codi: J-03001	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/119292
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:	3 de juliol de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Alexandra Bermejo Broto Suplent: Ramon Bragós Bardia Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	5 de juliol de 2023 a les 09:30 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 10 de juliol de 2023. 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 150-710-185

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Simular l'estructura òptima d'elèctrodes per a un sensat i eliminació de contaminants en aigua. Fabricar els elèctrodes i caracteritzar el dispositiu final mitjançant mesures IES.

Funcions a desenvolupar

- Fer la simulació amb programa Multifísic dels elèctrodes d'escalfament i sensat, escollint la configuració òptima en termes energètics i tecnològics.
- Dur a terme la fabricació del elèctrodes en PCB i/o electroplating.
- Realitzar la caracterització electrotèrmica en diferents condicions.
- Fer la caracterització IES.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació
- **Especialitat**

Coneixements

- Simulació en element finits multi-físics.
- Comportament electrotèrmic d'elèctrodes interdigitals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Es valorarà que estigui o vagi a cursar el màster MET o MEE de ETSETB.

Competències Tècniques

- Programació en MatLab i Phyton.

Competències Organitzatives

- Capacitat d'organitzar i treballar en grup

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-185

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives

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.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**