



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-151

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Química
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: S
Retribució bruta anual:	35.034,74 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: completa	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos . Data Inici: 01/05/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Energy harvesting via wetting/drying cycles with nanoporus elèctrodes" - H2020-964524-EHAWEDRY*

Informació del projecte <https://cordis.europa.eu/project/id/964524/es>

Codi: E-01605 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/767883>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 25 d'abril de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Andriy Yaroshchuk **Suplent:** Sandra Bermejo i Broto
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 27 d'abril de 2022 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 02 de maig 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 150-713-151

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar eines de modelització (teòriques i numèriques) per a la descripció de la deshumectació de nanopors en materials conductors d'electrons durant l'evaporació del dissolvent i la corresponent evolució de la capacitat electroquímica..

Funcions a desenvolupar

- Aplicar codis numèrics continus per a la descripció de processos de deshumectació de nanopors moderadament hidrofòbics durant l'evaporació de dissolvents i la impedància electroquímica de materials nanoporosos.
- Desenvolupar enfocaments teòrics per a la caracterització de materials d'elèctrodes nanoporosos mitjançant mesures d'impedància electroquímica i altres tipus de cronopotenciometria
- Comparar models amb dades experimentals.

Perfil Professional

- **Estudis** Física
- **Especialitat** Física teòrica de la matèria condensada tova

Coneixements

- Física teòrica de la matèria tova condensada.
- Domini de la teoria de solucions d'electròlits i eines numèriques contínues (Comsol Multiphysics).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Doctorat.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-151

Competències Tècniques

- Llenguatges de programació de nivell inferior com ara Delphi, Pascal, C++.

Competències Organitzatives

- Treball en xarxa amb altres participants del projecte, principalment amb experimentadors,

Competències Funcionals

- Mentalitat analítica.
- Capacitat per estructurar problemes complexos.

Experiència Professional

- Participació activa en la planificació dels experiments i interpretació dels seus resultats
- Més de 15 anys d'experiència en anàlisi teòrica i modelització numèrica de sistemes heterogenis que impliquen interfícies entre solucions d'electròlits i substrats sòlids.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.