



## PERSONAL DE RECERCA 150-713-162

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	22.571,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 2 anys <b>Data Inici:</b> 1/1/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	"PREMI ICREA ACADEMIA 2019"
Informació del projecte	<a href="https://futur.upc.edu/NEMEN?locale=en">https://futur.upc.edu/NEMEN?locale=en</a>
Codi: V-00302	<b>Convocatòria:</b> ICREA Academia <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/868788">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/868788</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
Termini de presentació de sol·licituds	7 de desembre de 2022
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.  <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.</b>



## PERSONAL DE RECERCA 150-713-162

### REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria Química

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar l'estudi de catalitzadors fent ús de tècniques avançades d'espectroscòpia fotoelectrònica de raigs X (XPS i AP-XPS), espectroscòpia Raman i reactors catalítics.

#### Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la preparació de catalitzadors.
- Realitzar els assajos de catalitzadors en reactors catalítics.
- Dur a terme estudi de catalitzadors amb espectroscòpia Raman amb cel·la in situ i espectroscòpia fotoelectrònica de raigs X in situ amb reactor acoblat i operando amb cel·la (AP-XPS).

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Química Nanociència i nanotecnologia o similar
- **Especialitat** Catàlisi

#### Coneixements

- Espectroscòpia Raman in situ.
- Espectroscòpia fotoelectrònica de raigs X, XPS in situ i AP-XPS, incloent sincrotrons.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Preparació de catalitzadors i el seu estudi en sistemes de reacció catalítics.

#### Competències Organitzatives

- Capacitat de comunicació.
- Capacitat per a escriure articles científics.



## PERSONAL DE RECERCA 150-713-162

### Competències Funcionals

- Treball en equip.

### 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.

### Etapas 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