



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-138

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Química

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: completa **Data Inici:** 1/4/2021 **Data fi:** 31/12/2021

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Catalytic membrane reactor for the recovery of hydrogen and fuel clean up"

Informació del projecte <https://fusioncat.es/ca/>

Codi: J02604 **Convocatòria:** Sectors Emergents

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: 1 de març de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Jordi Llorca Piqué **Suplent:** Yuri Koubychine
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 3 de març de 2021 a les 9:45 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 8 de març 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 150-713-138

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar catalitzadors per a purificar corrents riques d'hidrogen en un reactor catalític de membrana per a la realització de la tasca 2.4. del projecte.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la preparació i caracterització de catalitzadors.
- Estudiar el comportament catalític en reactors de llit immobilitzat.
- Estudiar el comportament catalític en reactors catalítics de membrana selectius a hidrogen.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Química o Ciència i Tecnologia de Materials

Coneixements

- Síntesi de materials amb tècniques de l'estat sòlid.
- Catàlisi heterogènia.
- Caracterització de catalitzadors.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Doctorat en enginyeria Química, o Ciència i Tecnologia dels Materials.*

Competències Tècniques

- Preparació de catalitzadors sòlids.
- Caracterització de catalitzadors sòlids amb tècniques avançades: XRD, EIS, AP-XPS, XAS.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-713-138

Competències Organitzatives

- Capacitat de comunicació.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip.

Experiència Professional

- En l'estudi d'activitat catalítica de catalitzadors sòlids.
- Treball en laboratori interdisciplinar.
- En la redacció de treballs científic-tècnics.
- Internacional en recerca.
- 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 type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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

Les entitats finançadores del present contracte són l'Agència de Suport a l'Empresa Catalana (ACC1Ó) i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).