



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 447-713

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Química

Perfil genèric: Contracte d'Accés al Sistema

Tipologia contractual: Contracte SECTI

Retribució bruta anual: 21.613,52 €

Jornada: Completa **Data Inici:** **Durada prevista:** 1 any renovable 1 any mes

DADES DEL PROJECTE

Codi: E-01557

[Euraxess](#)

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: 9 de juliol de 2021

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: Juan Torras Costa

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

RESULTAT FINAL

CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 447-713

Requisits

Les candidates i candidats hauran de complir els següents requisits:

Haver obtingut el títol de Doctor (s'entén com a data d'obtenció del títol de doctor la data de la lectura i aprovació de la tesi doctoral) amb posterioritat a l'1 de gener de 2010, o bé entre l'1 de gener de 2008 i fins el darrer dia per presentar aquesta sol·licitud, si es justifica durant aquest període, qualsevol d'aquests supòsits:

- Que s'ha gaudit d'un període de maternitat o paternitat.
- Que s'han tingut a càrrec menors de sis anys,
- Que s'ha patit una greu malaltia o accident del sol·licitant amb baixa mèdica superior a 3 mesos

Descripció del lloc de treball

Missió

- El candidat desenvoluparà nous materials polimèrics en a sensors i aplicacions mèdiques. El candidat, també haurà de supervisar projectes i estudiants.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la síntesis, funcionalització i caracterització de punts quàntics i òxids metàl·lics.
- Fabricar i caracteritzar sensors òptics i electroquímics.
- Fer ús de tècniques físico-químiques de caracterització (AFM, SEM, TGA, laser light scattering, spectrophotometry, electron microscopy).
- Fer ús de síntesis i coneixements en modificació de superfícies dels punts quàntics.
-

Perfil Professional

- **Doctorat:** en Química/ Ciència dels Materials

Coneixements

- Els propis de la seva recerca en el Doctorat en química, ciència dels materials o equivalent.
- Els propis del Màster en química.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 447-713

Competències Tècniques

- Demostrable l'ús de tècniques de caracterització fisico-química (FTIR, dynamic light scattering (DLS), time correlated single photon counting (TCSPC), photoluminescence (PL)).
- Demostrable experiència en tecnologia de superfícies, fabricació de dispositius, substrats flexibles.
- Desitjable : coneixements en processos d'escalats.

Competències Organitzatives

- Formació a nous estudiants y investigadors en materials i caracterització fisico-químiques.
- Participació en l'escriptura d'articles científics, participar en projectes, conferències internacionals

Competències Personals

- Habilitat per a treballar sota pressió mantenint un alt grau de precisió.
- Habilitat per a planificar, organitzar projectes sense supervisió.
- Habilitat per a treballar en un ambient multidisciplinari.

Experiència Professional

- Demostrar experiència en reportar i publicar els resultats del projecte en revistes científiques.
- Compromís en la recerca científica en un ambient competitiu de treball.
- 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes