



## CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 484-713

### 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:** J-04141    **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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 28 de juny de 2022

**Procés selectiu**    **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**  
Professor responsable: Elaine Armelin Diggroc

**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.



## CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 484-713

### 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

- Desenvolupar tasques d'investigador orientats al desenvolupament de recobriments orgànics anticorrosius per a la millora d'instal·lacions pneumàtiques relacionades amb el transport de residus orgànics.

#### Funcions a desenvolupar

- Estudiar el comportament a la corrosió de diferents substrats metàl·lics.
- Realitzar investigació sobre l'efecte de diferents recobriments en el comportament anticorrosiu.
- Investigar per a reduir la taxa de corrosió d'instal·lacions pneumàtiques relacionades amb el transport de residus urbans mitjançant l'ús de recobriments orgànics protectors.
- Utilitzar tècniques d'avantguarda per a caracteritzar diferents materials.
- Analitzar i interpretar les dades.
- Col·laborar en el manteniment i gestió del laboratori.
- Assistir a cursos, seminaris i reunions necessaris per dur a bon terme la recerca.
- Prendre la iniciativa en la planificació de la recerca i en trobar grups col·laboradors.
- Proporcionar ajuda i orientació a investigador i estudiants del grup.
- Realitzar el manteniment i tenir cura de les dades i resultats de la recerca.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Doctorat:** Master in polymer engineering, Phd in chemistry or materials science.

#### Coneixements



## CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 484-713

- Química.
- Ciència de materials.
- Polímers.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- Eines fisicoquímiques i de caracterització de materials. (Microscopi electrònic de rastreig, FTIR, dispersió de llum dinàmica, espectroscopia ultravioleta, espectroscopia Raman, microscopia de força atòmica, autolab i màquines de tracció).
- Electroquímica (voltametria cíclica, cronoamperometria, polarització, impedància elèctrica)
- 

### Competències Organitzatives

- Treball en entorns multidisciplinaris.
- Participació en la redacció d'informes y articles científics, assistència a reunions del projecte i congressos científics, i en activitats de divulgació del projecte.

### Competències Funcionals

- Capacitat per a treballar sota pressió i mantenir un alt grau de precisió.
- Habilitats per al treball en equips multidisciplinaris.

### Experiència Professional

- Experiència demostrada en informar y publicar resultats de investigació a les principals revistes científiques.
- En la investigació científic en un entorn competitiu.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.



## CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 484-713

### Etales 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