



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 445-713

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: R01031

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: 2 de juny de 2021

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: Carlos Enrique Alemán Lllansó

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 445-713

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 en els projectes que du a terme el Grup de Recerca.

Funcions a desenvolupar

- Estudiar la caracterització de polímers.
- Realitzar la síntesi de polímers.
- Dirigir treballs TFG i TFM.

Perfil Professional

Doctorat en : Polímers i Biopolímers

Coneixements

- Caracterització química i física de polímers.
- Polímers biodegradables i d'origen biològic.
- Degradació hidrolítica y enzimàtica de polímers
- Cristal·linitat i cinètica de cristal·lització de polímers.
- Biocompatibilitat de polímers.
- Compatibilitat de mescles polimèriques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 445-713

Competències Tècniques

- Electrofilat.
- Calorimetria Diferencial d'ecombatge.
- Anàlisi Termogravimètric.
- Propietats mecàniques.
- Resonància Magnètica Nuclear
- Microscopia Electrònica de Transmissió.
- Espectroscopia infrarroja per transformada de Fourier.
- Microscopia d'escaneig làser confocal.
- Microscopi Electrònic d'ecombatge.
- Cromatografia de Permeació en Gel.
- Espectroscopia visible-ultravioleta.
- Difracció de raigs X.
- Micro-Espectroscopia Infrarroja amb Transformada de Fourier.
- Spin coating.
- Mesures d'activitat antibacteriana.
- Adhesió y proliferació de cèl·lules.
- Sistemes d'alliberament de fàrmacs.
- Origin
- Microsoft Office
- ImageJ

Competències Organitzatives

- Orientació a la millora.
- Recerca.

Competències Personals

- Treball en equip.

Experiència Professional

- Experiments en font de llum de sincrotró.
- 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 445-713

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

