



## PERSONAL DE RECERCA 150-702-095

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	Ciència i Enginyeria dels Materials
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Ordinari Assimilat
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques
<b>Retribució bruta anual</b>	35.654,84 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 37,5 h./set.

**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:  
Data Inici:**

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte</b>	<i>"HORIZON-101087368-CELICOIDS Nanohelicoid metamaterials templated by cellulose nanocrystals with end-tethered polymers".</i>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://cem.upc.edu/en">https://cem.upc.edu/en</a>
<b>Codi:</b> E-01796	<b>Convocatòria:</b> Projectes ERC <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/189582">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/189582</a>

### 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** 5 de febrer de 2024

**Professor/a responsable** Justin Orazio Zoppe

**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.

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



## PERSONAL DE RECERCA 150-702-095

### REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciència i Enginyeria dels Materials, Ciència dels Polímers o Química.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Fabricar els dispositius micro-fluídics, produir i caracteritzar les gotes de cristalls líquids.

#### Funcions a desenvolupar

- Produir les micro-partícules mitjançant la micro-fluídica.
- Caracteritzar les micro-partícules mitjançant microscòpia electrònica de rastreig (SEM).
- Realitzar la caracterització de les fases de cristalls líquids.
- Elaborar els manuscrits/propostes.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciència i Enginyeria dels Material o Física, Ciència dels Polímers o Química.
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Inventari químic.
- Gestió de dades de recerca i laboratori (e.g. LIMS).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Microfluídica.
- Preparació de col·loides.
- Preparació de cristalls líquids.
- Polímers.
- Microscòpia de força atòmica.
- Microscòpia electrònica de rastreig.

#### Competències Organitzatives

- Gestió de projectes.

#### Competències Funcionals

- Redacció de documentació científica.



## PERSONAL DE RECERCA 150-702-095

### Experiència Professional

- En la participació i/o gestió de projectes de recerca 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.

### 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

Es podrien finançar les despeses de matriculació i derivades de la mateixa, les despeses per l'obtenció de l'equivalència del títol estranger de Doctor a Espanya i despeses de desplaçament i allotjament temporal imprescindibles per incorporar-se al lloc de treball. Cas que pel desenvolupament del procés selectiu es requereixi el trasllat a Barcelona de les persones candidates aquesta despesa els serà compensada per part de la UPC.

