

Codi de l'oferta: 30267020003

Nom de l'oferta: Investigador Postdoctoral en la caracterització de nanomaterials mitjançant microscòpia de força atòmica

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Ciència i Enginyeria de Materials

Contracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys

Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral assimilat

Retribució bruta anual: 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/02/2026

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

Àmbits de coneixement Ciència dels Materials

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CELICOIDS - Nanohelicoid metamaterials templated by cellulose nanocrystals with end-tethered polymers"

Web del projecte: <https://erccllicoids.upc.edu/en>

Nom del grup de recerca: INTERCOLL - Interfícies de Materials i Enginyeria de Col·loides

Línia de Recerca: La caracterització de nanomaterials mitjançant microscòpia de força atòmica

Codi projecte: E-01796 **Convocatòria:** Projectes ERC

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/396798>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 5 de gener de 2026

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

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

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació:	Justin Orazio Zoppe
Composició del tribunal:	
Director/a del Departament:	Maria Lluïsa Maspoch Ruldua
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Realitzar la caracterització de nanomaterials mitjançant microscopia de força atòmica.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Ciència de Materials, Nanotecnologia, Física, Química o àrees afins

Especialitat Professional Nanociència i Nanotecnologia

Coneixements

Nanomaterials i interfícies.
Modificació de superfícies.
Col·loides.
Nanocel·lulosa.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Caracterització de nanomaterials i interfícies.
Autoassemblatge de col·loides.
Microscòpia de força atòmica: AFM en líquid.
Caracterització química de superfícies.

Experiència Professional

En Ciència de Polímers.
En projectes de Nanociència i Nanotecnologia.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Realitzar la caracterització microscòpica de la morfologia de nanopartícules.
Dur a terme l'espectroscòpia de Força, Microscopia de Força Magnètica (MFM), Microscopia de Força amb Sonda Kelvin (KPFM).
Gestionar dades de recerca i de laboratori: p. ex., LIMS.
Responsabilitzar-se dels instruments, anàlisi de dades i escriptura de manuscrits.

Altres requisits a considerar

Habilitats comunicatives.
Gestió de projectes, MS Office, Origin.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS