



NORMATIVA DE CONTRACTACIÓ DEL PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓ DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA AMB CÀRREC A FINANÇAMENT DE PROJECTES O CONTRACTES DE RECERCA

ANNEX - BASES DE LA CONVOCATÒRIA

DADES GENERALS

Objecte	Contractació de personal investigador predoctoral en formació pel desenvolupament de dispositius fotònics amb aplicacions com sensors de masses i/o gases.
Funcions	<p>Participarà en la simulació, el disseny i les proves experimentals d'una plataforma nova que integra una sèrie de dispositius electrònics avançats per a aplicacions de detecció de gases i/o masses. L'investigador contribuirà a explorar i desenvolupar dos tipus principals de dispositius sensors basats en un enfocament tècnic diferent. Aquests són:</p> <p>i) Sensors basats en ressonàncies superficials de plasmó-polaritons (SPR), i</p> <p>ii) Sensors de base optomecànica.</p> <p>La posició estarà relacionada amb fer el doctorat dins del nostre grup en temes similars.</p>
Tipus de finançament i òrgan finançador	A càrrec del projecte " <i>Towards ALL-optical sEnsinG and signal pRocessing using cavity and moleculaR Optomechanics</i> " amb codi PID2021-124618NB-C22, finançat per MICIU/AEI /10.13039/501100011033 i per FEDER, UE.
Responsable del projecte	Daniel Navarro Urrios
Director de tesi	Daniel Navarro Urrios
Departament i Programa de doctorat	Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica. Programa de doctorat en Física
Durada del contracte	1 any, 01/09/2024-31/08/2025
Possibilitat de pròrroga	No
Retribució anual bruta (14 mensualitats)	18.373,92 €



Despeses matrícula (si escau)	L'import corresponent al preu públic en concepte de direcció, tutela i avaluació continuada de la tesi doctoral està inclòs en la retribució anual que percebrà l'investigador/a predoctoral.
Termini de presentació de sol·licituds	Del 31 de maig al 13 de juny de 2024 (ambdós inclosos)
Fonts de reclutament	Obligatòriament a la seu de la UB i a EURAXESS
REQUISITS DELS ASPIRANTS	
Mèrits específics per valorar en l'adjudicació	Estar en possessió del títol de Grau/Màster en Tecnologies Fotòniques i complir els requisits per ser admès al programa de Doctorat en Física de la Universitat de Barcelona. Bon coneixement del Anglès.
Documentació requerida	<ul style="list-style-type: none">• Sol·licitud i declaració responsable signades• CV• Còpia dels expedients acadèmics de grau i màster (en cas d'estudis no cursats a la UB)• En cas d'estudis cursats a l'estranger cal adjuntar l'equivalència de les notes mitjanes segons s'indica a les bases de la convocatòria.
	Altres: certificats d'idiomes, d'habilitats o de formacions complementàries, si escau.
COMISSIÓ ESPECÍFICA DE VALORACIÓ	
<ol style="list-style-type: none">1. President o presidenta: Albert Romano Rodríguez2. Secretari o secretària (IP): Daniel Navarro Urrios3. Investigador o investigadora: Mauricio Moreno Sereno	