



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA



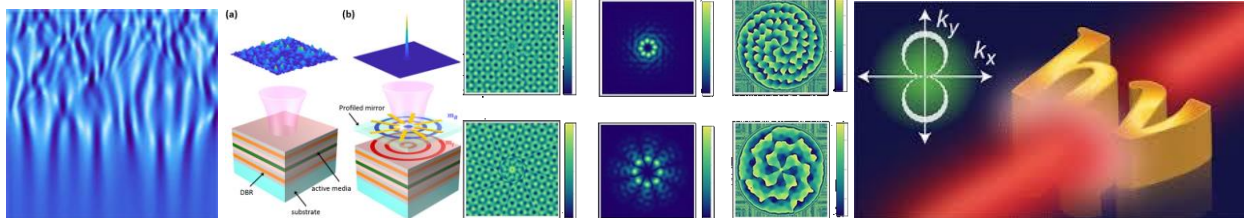
## PhD grant offer

We offer a predoctoral contract (PhD grant) within the project *Smart management of Light and Sound waves by Metamaterials, Metasurfaces and non-Hermitian systems (SMARTWAVES)*.

4 years's contract with the research group of "Nonlinear Dynamics, Nonlinear Optics and Lasers" ([DONLL](#)) at Universitat Politècnica de Catalunya ([UPC](#)).

The principal objectives of the project are.

The PhD work will be developed in the frame of "Non-Hermitian Systems" and "Lattices, metamaterials and metasurfaces" in the field of photonics. The main subjects will be the study of novel laser sources with PT-symmetry, its stabilization, and optimization, the control of turbulence and the introduction of metastructures in semiconductor lasers for their regularization. Alternatively, the PhD can be directed to metastructures for optical applications like invisibility on demand, applied to optics and acoustics, axisymmetric complex structures and metasurfaces for smart light control.



**Contact:** Interested people, please contact us in the following mail addresses:  
[kestutis.staliunas@icrea.cat](mailto:kestutis.staliunas@icrea.cat) , [muriel.botey@upc.edu](mailto:muriel.botey@upc.edu), [ramon.herrero@upc.edu](mailto:ramon.herrero@upc.edu)

**Deadline: 27 October 2020**

**Needed documentation:**

- Brief motivation Letter
- CV in English or Catalan, Spanish
- DNI or passport copy
- Degree certificate with obtained marks and date

More information about the call and grant details:

[https://www.ciencia.gob.es/stfls/MICINN/Ayudas/PE\\_2017\\_2020/PE\\_Promocion\\_Talento\\_Emp](https://www.ciencia.gob.es/stfls/MICINN/Ayudas/PE_2017_2020/PE_Promocion_Talento_Emp)

[leabilidad/Subprograma Estatal Formacion IDi/FICHEROS/Convocatoria ayudas contratos predoctorales 2020.pdf](#)

In this call, the candidate requirements are written in this part:

**Artículo 6.:**

**Requisitos de las personas solicitantes.1. Podrán ser solicitantes todas aquellas personas que se encuentren matriculadas o admitidas en un programa de doctorado para el curso 2020/2021, en el momento de presentación de la solicitud. También podrán ser solicitantes todas aquellas personas que, en el momento de presentación de la solicitud, no estando matriculadas o admitidas en un programa de doctorado, estén en disposición de estarlo en la fecha en la que se formalice el contrato, de acuerdo con el artículo 18.2.**

*No podrán ser solicitantes, ni acceder a la contratación que se incentiva, quienes cumplan cualquiera de las siguientes circunstancias: a) Haber iniciado su formación predoctoral con financiación de otras ayudas destinadas a la formación predoctoral a través del desarrollo de una tesis doctoral que se hayan otorgado en el marco del Plan Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica o de alguno de los anteriores Planes Nacionales. b) Estar en posesión del título de Doctor, por cualquier universidad española o extranjera. c) Haber disfrutado, previamente a la presentación de la solicitud, de un contrato predoctoral por tiempo superior a doce meses.*

And the general access requirements to Doctorate programs in UPC:

<https://doctorat.upc.edu/ca/futurs-doctorands/acces-i-admissio/requisits-generals-d2019acces/requisits-generals-d2019acces>

*Per accedir a un programa de doctorat cal tenir un títol oficial espanyol de grau, o equivalent, i un de màster universitari, o equivalent, sempre que entre tots dos s'hagin superat un mínim de 300 ECTS.*

*Però també hi pots accedir si estàs en un dels supòsits següents:*

- 1. Si tens un títol universitari oficial espanyol o d'un altre país de l'EEES que et permeti iniciar estudis de màster i has superat un mínim de 300 ECTS, dels quals com a mínim 60 ECTS han de ser de nivell de màster. En aquest cas, s'hi inclouen els títols espanyols de llicenciat o llicenciada, enginyer o enginyera i arquitecte o arquitecta que corresponguin a títols universitaris oficials segons ordenacions anteriors a l'espai europeu d'educació superior. En aquest cas, cal que la titulació tingui una correspondència de nivell 3.***

2. *Si tens un títol universitari oficial de nivell de grau que com a mínim sigui de 300 ECTS (per exemple, arquitectura). En aquest cas, hauràs de cursar obligatòriament complements de formació, sempre que la teva titulació no inclogui formació en recerca equivalent quant a valor formatiu als crèdits de recerca procedents del màster.*
3. *Si tens un títol obtingut en un sistema educatiu estranger, sense que en sigui necessària l'homologació, sempre que la UPC comprovi que aquest acredita un nivell de formació equivalent al títol oficial espanyol de màster i que dona accés en el país expedidor als estudis de doctorat. En aquest cas, no disposaràs de l'homologació del teu títol, sinó que tindrà efectes, únicament, en l'accés als estudis de doctorat.*
4. *Si tens un altre títol espanyol de doctor o doctora corresponent a ordenacions universitàries anteriors.*
5. *Si tens el diploma d'estudis avançats segons el RD 778/1998.*
6. *Si tens la suficiència investigadora segons el RD 185/1985.*
7. *Si tens un títol universitari i has obtingut prèviament una plaça en formació en les proves d'accés corresponents a places de formació sanitària especialitzada, i has superat amb una avaluació positiva com a mínim dos anys de formació d'un programa per a l'obtenció del títol oficial d'alguna de les especialitats en l'àmbit de les ciències de la salut.*