UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 471-739

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Teoria Senyal i Comunicacions

Perfil genèric: Investigador en Formació

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 16.638,83 € bruts anuals pel primer i segon any
- 17.827,32 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 22.284,15 € bruts anuals per a la quarta anualitat

Jornada: Completa **Data Inici:** **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

Informació del projecte:

Codi: R-01530

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

En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.

Termini de presentació de sol·licituds: 12 d'abril de 2022

Procés selectiu Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció
Professor responsable: Josep Joan Prat Gomà

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.

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 471-739

Requisits

- Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d'acord al que disposa l'article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
- Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior, que habiliti per l'accés al màster d'acord amb el que estableix l'article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d'estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
- Estar en possessió d'un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d' almenys 300 crèdits ECTS, amb l'obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l'article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d'estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció.

Funcions a desenvolupar

-
- Dur a terme la recerca (R&D) en tecnologies eficients per xarxes òptiques d'accés de nova generació.
- Dissenyar i implementar transceptors òptics coherents amb modulació directa i processat digital del senyal.
- Desenvolupar tècniques de OSSB per radio-over-fiber i Fiber-to-the-home.
- Gestionar de manera eficient i versàtil els espectres òptics i de RF.
- Fer estades de recerca en centres estrangers.

Perfil Professional

- **Grau:** Enginyeria de Telecomunicacions, Física o Electrònica
- **Màster:** Màster universitari en tecnologies avancades de telecomunicació

Coneixements

- Física dels dispositius fotònics.

- Operació de instruments de comunicacions de banda ampla.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Treball en laboratori de Comunicacions Òptiques.
- Simulació Matlab.

Competències Organitzatives

- Organització del treball.

Competències Funcionals

- Treball en equip.

Experiència Professional

- En laboratori de comunicacions òptiques.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

	Sense experiència prèvia
x	Etapa primerenca menys de 4 anys
	Experiència entre 4 i 10 anys
	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

x	Primera etapa
	Professional reconegut
	Professional establert
	Líder de projectes