



## PERSONAL DE RECERCA 150-739-184

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	TEORIA SENYAL I COMUNICACIONS
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Ordinari Assimilat
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	32.374,48 € /anuals (per jornada completa)

**Jornada** 3 h./set.      **Data Fi:** 30/06/2021

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** "Unitat d'Excel·lència 'María de Maeztu' CommSensLab"

**Informació del projecte** <https://www.tsc.upc.edu/en/research/research-groups/commsenslab>

**Codi** J-02304                      **Convocatòria**

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria\\_i\\_concursos\\_personal\\_recerca\\_temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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** 8 de novembre de 2020

**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 aquestes es realitzaran el dia 16 de novembre de 2020. 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.**

### RESULTAT FINAL



## PERSONAL DE RECERCA 150-739-184

### Requisits

- Títol de doctorat en Ciències Fotòniques.

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Posar en marxa d'un laboratori de bio-opto-fluidica per a la interacció electromagnètica amb bio-partícules.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i iniciar un laboratori amb equipaments òptics, fotònics, microfluídics i de microbiologia.
- Modelar i dimensionar sistemes opto-fluidics per a la interacció amb bio-partícules.
- Realitzar la recerca i identificació de la propietat intel·lectual i industrial en la temàtica d'interacció amb bio-partícules.
- Planificar mesures de radiofreqüència, òptiques i microfluídiques per a la interacció amb bio-partícules .
- Definir els continguts d'un Màster de recerca en Enginyeria Mèdica.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicació, Màster en Fotònica i Doctorat en Ciències Fotòniques
- **Especialitat** Fotònica

#### Coneixements

- Ús d'equipament de mesura de laboratori de microones, d'òptica i de microbiologia.
- Anàlisi i disseny de sistemes de microones i òptics per a la detecció de micro-bio-partícules.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Disseny de components òptics, microfluídics, electrònics i fotònics.
- Interacció electromagnètica amb mostres biològiques .
- Sistemes de detecció electromagnètica i biofotònica de micro-bio-partícules .

#### Competències Organitzatives.

- Gestió de recerca i de la propietat intel·lectual, transferència de tecnologia, recerca i innovació.



## PERSONAL DE RECERCA 150-739-184

### Competències Personals

- Capacitat de treball en grup i de lideratge.

### Experiència Professional

- Es valorarà l'experiència de recerca i innovació en temàtiques relacionades en institucions públiques i privades
- Es valorarà l'experiència en empreses de base tecnològica de nova creació.
- 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

