

PERSONAL DE RECERCA 150-739-192

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Teoria Senyal i Comunicacions	
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat	
Tipologia contractual:	Obra i Servei	
Retribució bruta anual	32.374,48 € /anuals (per jornada completa)	
Jornada	10 h./set.	Data Inici: 1/7/2021 (aprox.)
		Data Fi: 30/06/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "SISTEMAS RADIANTES X-WAVE INTEGRADAS DE COMUNICACIONES Y SENSORIZACION" AEI / 10.13039/501100011033)

Informació del projecte

Codi J02624 **Convocatòria** Plan I+D (Retos y Excelencia)

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

Termini de presentació de sol·licituds 7 de juny de 2021

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 14 de juny de 2021. 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 150-739-192

Requisits

- Títol de doctorat en Ciències Fotòniques.

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar la posada en marxa i desplegament d'un laboratori de bio-opto-fluídica per a la interacció electromagnètica amb bio-partícules.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i desplegar un laboratori amb equipaments òptics, fotònics, microfluídics i de microbiologia.
- Modelar i dimensionar sistemes opto-fluídics 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
- **Especialitat** Màster en 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.

Es valorarà:

- *Participació i gestió de projectes de recerca biotecnològics.*

PERSONAL DE RECERCA 150-739-192

Competències Tècniques

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

Competències Organitzatives

- Gestió de recerca i de la propietat intel·lectual, transferència de tecnologia, recerca i innovació.
- Estadies en centres de recerca nacionals i internacionals.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip.
- 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