



PERSONAL DE RECERCA 150-710-225

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Electrònica
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	35.693,28 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 20 mesos i 11 dies Data Inici: 21/10/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"TSI-069100-2023-15//Chips para arquitecturas avanzadas y sistemas fotónicos"
-------------------------	---

Informació del projecte

Codi: K-00586	Convocatòria: CÁTEDRA CHIP Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/276905
----------------------	---

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: personalinvestigador.sp@upc.edu
--------------------	---

Termini de presentació de sol·licituds	7 d'octubre de 2024
---	---------------------

Professor/a responsable	Cristina Mansoller
--------------------------------	--------------------

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 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.

PERSONAL DE RECERCA 150-710-225

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Entendre l'efecte dels paràmetres del model sobre el fenomen de la filamentació del feix per trobar condicions òptimes per minimitzar la filamentació.

Funcions a desenvolupar

- Simular les equacions diferencials parcials
- Comparar les prediccions del model amb les observacions experimentals.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Física, Matemàtiques Aplicades, Fotònica
- **Especialitat**

Coneixements

- Anàlisi dades i models predictius.
- Observacions experimentals.
- Paràmetres dels models sobre fenòmens com la filamentació del feix: els seus efectes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulació d'Equacions Diferencials Parcial.
- Ús de programari i eines informàtiques per a la simulació i anàlisi de dades.

Competències Organitzatives

- Planificar experiments i simulacions.
- Resolució de problemes.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



PERSONAL DE RECERCA 150-710-225

Experiència Professional

- En presentacions científiques orals.
- 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)

☐	Sense experiència prèvia
☐	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)

☐	Primera etapa
☒	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes

«Proyecto financiado por Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras
Digitales y por la Unión Europea-Next Generation EU»