



PERSONAL DE RECERCA 150-922-122

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	35.693,28 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 20 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos Data Inici: 15/12/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte

Informació del projecte

Codi: R-01551
Convocatòria:
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/293190>

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 2 de desembre de 2024

Professor/a responsable Jaume Castellà Maymó

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 150-922-122

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar tasques del projecte Plataforma digital, multi-test i de baix cost de cribatge de la visió en població pediàtrica i adulta (UVIS SCREENING).

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar de software, relacionats bàsicament en la inclusió de tests en l'instrument.
- Realitzar la validació clínica: mesures experimentals i clíniques, així com el processat i interpretació de dades.
- Col·laborar en el desenvolupament de hardware de l'instrument: disseny i construcció de sistemes experimentals i prototips.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Òptica
- **Especialitat** Òptica i Optometria

Coneixements

- Algorismes per la presentació de tests visuals en displays.
- Organització i realització d'estudis clínics.
- Estadística.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny i desenvolupament de sistemes experimentals: Tecnologia d'auto-refracció i tests de visió.
- Instrumentació de laboratori òptic: càmeres, lents, làsers, miralls etc.
- Mesures clíniques optomètriques: refractòmetres automàtics, test d'agudesa visual, etc.
- Matlab, Python.



PERSONAL DE RECERCA 150-922-122

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En projectes relacionats amb la tecnologia d'auto-refracció.
- 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