

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-084

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre Desenvol. Sensors, Instrument. i Sistemes.

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,86 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 31 h./set. **Durada prevista:** 11 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Nuevo proceso industrial para la fabricación de láminas de patron Speckle" (PATRONUS)

Informació del projecte: www.cd6.upc.edu

Codi: F00489/F00490 **Convocatòria :** Retos Colaboración 2019

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. 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: 11 de gener de 2021

Composició del tribunal:
Representant unitat: Jaume Castellà Maymó
Suplent: Carles Pizarro Bondia
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 13 de gener de 2021 a les 9:15hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 18 de gener 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

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-084

Requisits

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

Descripció del lloc de treball

Missió

- Donar suport tècnic al disseny, desenvolupament i fabricació de làmines de generació d'speckle definint especificacions de funcionament òptic, dimensions i substrats potencials, disseny de patrons, optimització de recobriments, i disseny i desenvolupament de tests de validació d'aquests, dins el projecte.

Funcions a desenvolupar

- Definir especificacions de funcionalitat òptica de làmines speckle.
- Simular i realitzar el còmput del disseny optomecànic corresponent al sistema de projecció.
- Simular i realitzar el còmput de sistemes amb diferents patrons speckle..
- Transformar i adaptar paràmetres de simulació a paràmetres de sistemes CAD en format STEP.

Perfil Professional

- **Estudis** Física
- **Especialitat** Enginyeria Òptica

Coneixements

- Fabricació de Sistemes y components opto-electrònics: metodologies de fabricació i de control de qualitat.
- Simulació y còmput de dissenys òptics i optomecànics.
- Transformació i adaptació de paràmetres de simulació a paràmetres de sistemes CAD compatibles amb format STEP.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Llenguatges de computació aplicats a la simulació del disseny òptic.: MatLab, C, C++.
- Programes de simulació de disseny òptic: Zeemax, FRED, TracePro, Dialux.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-084

Competències Organitzatives

- Metodologia Standard per estructurar les tasques d'Enginyeria Òptica.

Competències Personals

- Experiència en treball en equips d' R+D

Experiència Professional

- Industrialització de desenvolupament de dispositius i sistemes fotònics/optoelectrònics.
- Simulació i còmput de dissenys òptics i optomecànics.
- Transformació de paràmetres de simulació a paràmetres de sistemes CAD.
- 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)

<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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



UNIÓN EUROPEA
FONDO
EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-084

