



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-094

DADES DE L'OFERTA

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

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

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

Retribució bruta anual: 33.863,14 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Data Inici:** 1/1/2022 **Data fi:** 30/11/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CO2MET. Nova generació de sensors multigas pel monitoratge d'atmosferes explosives".

Codi: J-04125

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: 13 de desembre 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: 15 de desembre de 2021 a les 09:45 hores 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 20 de desembre 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



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-094

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar el disseny i anàlisi dels sistemes òptics utilitzats en els sensors multigas pel monitoratge d'atmosfera explosives.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar l'anàlisi del mercat de sensors de gasos.
- Classificar les múltiples tecnologies de detecció i de les principals companyies.
- Executar el DAFO dels principals Players.
- Analitzar el mercat de sensors de gas òptics i principals companyies.
- Classificació dels diferents sensors NDIR per tipologia
- Estudiar els sensors multigas que hi ha al mercat.
- Redactar l'informe del disseny òptic dels sensors multigas principals del mercat.
- Realitzar l'informe sobre les diferències entre els diferents sensors analitzats i el que es proposa al projecte CO2MET.
- Proposar millores del sensor de gas del projecte.
- Analitzar el mercat esperat del sensor multigas i potencials clients.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Electrònica
- **Especialitat** Fotònica

Coneixements

- Transferència tecnològica.
- Anàlisi del mercat
- Sistemes d'òptics.
- Programari de simulació òptica: FDTD, TracePRO.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-094

Es valorarà:

- *Doctorat en Enginyeria electrònica i llicenciat en física amb màster d'enginyeria electrònica. Especialitat: Fotònica i disseny de materials. Específicament, cristalls fotònics de silici macroporós.*

Competències Tècniques

- Expertesa en la redacció d'estudis de mercat.
- Expertesa en la redacció de projectes i/o estudis tècnics.
- Disseny de dispositius òptics .
- Fabricació de dispositius òptics .
- Caracterització òptica.

Competències Organitzatives

- Treball en altres laboratoris, tant en institucions públiques com privades.

Competències Personals

- Persona d'equip, que se sàpiga comunicar assertivament i sumar a les veus de la resta de companys/es.
- Formació assembleària
- Persona dinàmica, oberta i creativa.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.