



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-460-051

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Institut de Tècniques Energètiques (INTE)

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 29.389,10€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 27 h./set. **Durada prevista:** 4 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: 'HIGH EFFICIENCY MONITOR OF ATMOSPHERIC RADON CONCENTRATION FOR RADIOPROTECTION AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS (MAR2EA)'

Informació del projecte: <https://futur.upc.edu/28980361>

Codi: J-02692 **Convocatòria:** : 2019 LLAV 00035

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: 2 de novembre de 2020

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Arturo Vargas
Suplent: Claudia Grossi
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 4 de novembre de 2020 a les 12 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 9 de novembre 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 150-460-051

Requisits

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

Descripció del lloc de treball

Missió

Participar en el disseny pre-prototipus del monitor continu de mesura de radó a l'aire.

Funcions a desenvolupar

Cooperar en el procés de selecció i compra de les parts necessàries per la construcció del pre-prototipus del monitor continu de mesura de radó en l'aire.

Col·laborar en el muntatge i revisió del sistema d'adquisició del pre-prototipus constituït per un preamplificador i amplificador per espectrometria alfa.

Dur a terme part del muntatge del pre-prototipus i en els experiments per a revisar el detector, volum de detecció, electrònica, voltatge i sistema d'assecatge.

Realitzar una part dels experiments per a revisar el prototipus complet en la càmera de radó de l'INTE-UPC sota diferents condicions ambientals.

Participar en la instal·lació i experiments per a revisar el funcionament d l'equip a l'estació atmosfèrica de l'INTE-UPC de la xarxa XESCRA .

Perfil Professional

- **Estudis** Grau en Enginyeria
- **Especialitat** Enginyeria Química

Coneixements

Mesura de gasos radiactius (radó) a l'atmosfera.

Interacció radiació-matèria, protecció radiològica i tècniques de mesura de la radio-activitat ambiental.

Cal·libració d'equips per mesurar concentracions de radó.

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

Programació en R o llenguatges similars.

Elaboració de protocols d'operacions d'equips de mesures de l'atmosfera.

Software per l'adquisició i anàlisi de dades (ex. R, MatLab, Python).



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-460-051

Competències Organitzatives

Gestió de dades generades en assaigs de laboratori i mesures de camp.
Participació en l'elaboració de procediments tècnics i articles científics.
Desenvolupament i posada en marxa d'equips de mesures de contaminants en l'aire.

Competències Personals

- Treball en equip.
- Iniciativa.

Experiència Professional

- Mesura de concentracions de gasos d'efecte hivernacle o gasos radiactius a l'atmosfera.
- Presentació de resultats en seminaris i congressos tant nacionals com internacionals.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etape primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

