

Codi de l'oferta: 150-713-220

Nom de l'oferta: * Doctor enginyer d'R+D altament qualificat i amb experiència, per dirigir projectes de recerca centrats en compostos orgànics volàtils (COV) a l'aire ambient, utilitzant tècniques IoT.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Química

Condicions laborals: Contracte d'activitats científicotècniques **Eta**pa Investigadora: R-3
Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any
Perfil Genèric: Personal Investigador Director Assimilat

Retribució bruta anual: 42.284,48 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/05/2025

Jornada: 37,50 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Ciències

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "AL PROJECTE DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIRE DE FORMA CONTINUADA ALS MUNICIPIS DEL VALLÈS"

Web del projecte: <https://lcma.upc.edu/ca>

Nom del grup de recerca:* LCMA - Laboratori del Centre de Medi Ambient

Línea de Recerca: Recerca aplicada en qualitat de l'aire referida a compostos orgànics volàtils (COVs) en períodes episòdics.

Codi projecte: I-01685 **Convocatòria:**
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/324853>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 7 d'abril de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura.

El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://rdi.upc.edu/ca>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

	Responsable de la contractació:	Carlos Enrique Alemán Llansó
Composició del tribunal:	Responsable del Grup de Recerca:	Eva Gallego Piñol
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació*

Liderar projectes de recerca centrats en els COV a l'aire ambiental, utilitzant tecnologies IoT per a la recollida de dades, la presa de mostres, l'anàlisi i la millora dels equips.

** Títol de doctorat

Estudis*

Enginyeria Industrial

Especialitat Professional*

Química

Coneixements *

Compostos orgànics volàtils:COV.
Transferència de tecnologia: elaboració de protocols, formació dels agents municipals per a la implantació d'equips de control de la qualitat de l'aire
Normatives i normes ambientals relatives al control de la qualitat de l'aire.
Control de la qualitat de l'aire.
Legislació i les directrius per a les emissions de COV.
Sensors IoT.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques *

Tècniques IoT: Calibració, manteniment i resolució de problemes de sensors IoT per garantir una recollida de dades precisa i fiable.
Mostreig episòdic de COV.
Cromatografia de gasos-espectrometria de masses:GC-MS.

Experiència Professional *

En el disseny i implementació de projectes de recerca relacionats amb el monitoratge de COV, utilitzant tècniques IoT per a la recollida i anàlisi de dades.
En la planificació, organització i execució de projectes de recerca complexos i activitats de transferència de tecnologia dins dels terminis i pressupostos establerts.
En la realització d'investigacions en el camp de l'enginyeria de la qualitat de l'aire, amb un enfocament en els compostos orgànics volàtils (COV) a l'aire ambient.
En el desenvolupament de prototips amb temàtica COVs.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions*

Dissenyar i dur a terme experiments per controlar i analitzar les concentracions de COV en diferents entorns ambientals, emprant metodologies d'avantguarda.
Col·laborar amb equips interdisciplinaris per desenvolupar solucions innovadores per a la millora dels equips de monitoratge continu i mostreig episòdic de COV.
Implementar i gestionar sensors IoT i sistemes de monitorització per a la detecció i mesurament de COV en temps real.
Desenvolupar protocols i metodologies per a la transferència de tecnologia als municipis, potenciant els equips de seguiment continu i mostreig episòdic de COV.
Proporcionar formació i suport tècnic al personal municipal per garantir l'ús i el manteniment efectius dels equips de monitoratge millorats.
Facilitar la transferència de tecnologia als municipis per millorar els equips de seguiment continu i mostreig episòdic i anàlisi de COV.
Mantenir els estàndards ètics en les activitats d'investigació i transferència de tecnologia, inclòs el compliment de la normativa de privadesa de dades i les directrius de protecció del medi ambient



Altres requisits a considerar

Lideratge en la gestió de projectes de recerca, inclòs el disseny d'experiments, l'assignació de recursos i la supervisió d'equips de recerca.