

Codi de l'oferta: 30267130003

Nom de l'oferta: Avaluació de compostos orgànics volàtils (COVs) en matriu aire per aplicacions ambientals (qualitat de l'aire).
Aplicació de la tècnica analítica TD-GC/MS.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Química
Contracte d'activitats científicotècniques **Eta** **Investigadora:** R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 12 mesos
Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Retribució bruta anual: 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/02/2026

Jornada: 37,5 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Enginyeria Química

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "COV-TARRACO - Estudi per determinar la contaminació atmosfèrica per compostos orgànics volàtils (COV) al municipi de Tarragona"

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

Nom del grup de recerca: Laboratori del Centre de Medi Ambient (LCMA)

Línia de Recerca: Avaluació de compostos orgànics volàtils en matriu aire

Codi projecte: C-13252 **Convocatòria:**
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/393056>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 15 de desembre de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària 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 publica la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Analitzar mostres de compostos orgànics volàtils (COVs) en matriu aire mitjançant TD-GC/MS. Presa de mostres (desplaçaments quan sigui necessari), tractament de mostres, preparació de patrons, quantificació, etc

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Química, Ciències Ambientals, Bioquímica, Biotecnologia, Farmàcia

Especialitat Professional Química analítica

Coneixements
Anàlisi de contaminants en aplicacions ambientals.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Ús d'equips analítics GC/MS.
Anàlisi de contaminants ambientals amb tècnica analítica: TD-GC/MS i/o GC/MS.
Tècniques d'anàlisi com HPLC, UV-Vis, MP-AES.
Caracterització de mostres ambientals: avaluació qualitativa i quantitativa de contaminants.

Experiència Professional

Comptar amb publicacions científiques relacionades amb la temàtica.
Haver col·laborat en projectes multidisciplinaris en química, ciències ambientals, enginyeria química, etc.
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

Posar en marxa un equip analític TD-GC/MS acabat de recepcionar.
Redactar els PNT i fitxes d'ús i manteniment. Responsable del dia a dia de l'equip analític.
Validar la metodologia analítica TD-GC/MS per a un ampli espectre de COVs (LOD, LOQ, linealitat, repetitivitat, reproductibilitat, etc.).
Dur a terme la presa de mostres de COVs en matriu aire (preparació d'equipament i presa de mostres in situ si és requerit), tant a partir de metodologia activa com passiva.
Realitzar l'anàlisi de COVs a les mostres mitjançant TD-GC/MS.
Analitzar altres compostos atmosfèrics segons altres tècniques analítiques, per exemple H₂S i NH₃ per UV-Vis.
Desenvolupar nous mètodes analítics per anar incrementant el nombre de compostos target als anàlisis.
Treballar activament en l'àrea de recerca relacionada amb l'anàlisi de COVs en matriu aire per diverses aplicacions (qualitat de l'aire (interior i exterior), emissions de materials, emissions biogèniques, etc).
Dissenyar conceptes innovadors de recerca i elaborar propostes de finançament extern.
Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en reunions de grup i conferències, i redactar articles de recerca i revisió.
Interactuar de manera eficient amb els diferents interlocutors dels diversos projectes desenvolupats al LCMA.