

Codi de l'oferta: 629-751**Nom de l'oferta:** Contracte predoctoral d'investigador en formació per al DEPARTAMENT D'ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Enginyeria Civil i Ambiental

Contracte Predoctoral

Etape Investigadora: R-1**Condicions laborals:****Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any renovable fins a tres vegades**Perfil Genèric:** Investigador en Formació**Retribució bruta anual:**

- Primer i segon any de contracte: retribució equivalent al 56% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Tercer any de contracte: retribució equivalent al 60% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Quart any de contracte: retribució equivalent al 75% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.

Jornada: Completa**Data d'inici prevista:** 1/9/2025**Àmbits de coneixement**

Enginyeria Ambiental

DADES DEL PROJECTE**Nom del projecte:****Web del projecte:** <https://gemma.upc.edu/en>**Nom del grup de recerca:***

The Group of Environmental Engineering and Microbiology (GEMMA)

Línea de Recerca:

Environmental Engineering, Circular Economy in Waste Treatment

Codi projecte: ERC-ICREA**Convocatòria:** Wellcome ERC+ICREA**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/342133>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:**

9 de juny 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.

La Comissió Avaluadora 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://talenthub.upc.edu/en/jobs/r1/r1-jobs/r1-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:**

Cigdem Eskicioglu

Composició de la comissió: **Responsable del Grup de Recerca:**

Ivet Ferrer Martí

Representant del Servei de Personal

Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació***

Desenvolupar nous processos de reactors termoquímics i bioquímics per a la recuperació de recursos a partir de residus orgànics. Els recursos recuperats inclouran fòsfor, amoníac, biometà, biohidrogen i biopetroli cru, contribuint a l'economia circular.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:
Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis* Grau en Enginyeria Civil, Enginyeria Ambiental, Enginyeria Química o Ciències Ambientals

Especialitat Professional* Màster en en Enginyeria Química o Ambiental, Química o Microbiologia

Coneixements *
Processos bioquímics i termoquímics de conversió de residus en bioenergia.
Tractament de residus.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques *
Disseny i operació de reactors
Caracterització de contaminants.

Experiència Professional *
En el disseny de bioreactors per a la minimització de residus i la recuperació de recursos (bioenergia, nutrients) a partir de residus.
En la difusió de coneixements a través de la literatura científica.
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*
Avaluar el potencial de conversió de bio-combustibles de diversos residus orgànics, com ara fangs municipals i residus agrícoles.
Dissenyar i operar reactors a escala de laboratori.
Desenvolupar procediments de laboratori per identificar i quantificar contaminants i subproductes valuosos (fluxos d'ingressos) en una varietat de matrius de mostra.
Col·laborar amb diversos socis acadèmics i empreses de gestió de residus.
Escriure articles en revistes científiques i presentar-se en conferències de renom en el camp del tractament de residus.

Altres requisits a considerar

Pel que fa als coneixements acadèmics i la competència en anglès, els candidats han de complir els requisits específics establerts per l'Escola de Doctorat:
<https://doctorat.upc.edu/ca/programes/enginyeria-ambiental>

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS