



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 748-998

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Física
<b>Perfil genèric:</b>	Investigador en Formació
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte Predoctoral
<b>Retribució bruta anual:</b>	Les retribucions brutes anuals seran de 34.375,68€ (salari + mobilitat anual), segons la legislació espanyola vigent. També s'abonarà, si escau, un ajut familiar mensual de 437,49 €, tot per 14 pagues.
<b>Jornada:</b> Completa	<b>Data Inici:</b> 1-09-2024 <b>Durada prevista:</b> 1 any renovable fins a dues vegades

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte:</b>	Unite.Energy
<b>Informació del projecte:</b>	<a href="https://www.unite-energy-msca.eu/">https://www.unite-energy-msca.eu/</a>
<b>Codi:</b> E-01833	<b>Convocatòria:</b> HORIZON-101119805-UNITE.ENERGY <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/262054">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/262054</a>

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu">personalinvestigador.sp@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	5 de setembre de 2024
<b>Procés selectiu</b>	Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció <b>Professor responsable:</b> César Valderrama
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.  Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 748-998

### REQUISITS

Per poder ser admès al procés selectiu, els/les aspirants han de complir els requisits següents:

- Complir un dels requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener, pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat, modificat pel Reial decret 43/2015, de 2 de febrer, i actualitzat pel Reial Decret 195/2016, de 13 de maig, i els requisits establerts en aquesta convocatòria, amb les precisions següents:
  - a) Quan s'accedeixi al doctorat amb els estudis de grau, llicenciatura, enginyeria, arquitectura, diplomatura més estudis de màster o equivalent:
    - Els estudis de llicenciatura, grau, enginyeria, arquitectura i diplomatura han d'haver finalitzat en el moment de presentar la sol·licitud.
    - Els estudis de màster o els crèdits necessaris d'un màster per tenir 300 ECTS -necessaris per cursar el doctorat-, han d'haver-se finalitzat entre l'1 de gener de 2018 i l'acceptació de l'ajut cas que el candidat hi fos el beneficiari. El no compliment d'aquest termini donarà lloc a la pèrdua de l'ajut.
  - b) En el cas d'accedir al doctorat només amb una titulació de llicenciatura, grau, enginyeria i arquitectura i sense necessitat d'acreditar estudis de màster, aquests estudis han d'haver finalitzat entre l'1 de gener de 2018 i la finalització del termini de presentació de sol·licituds.
    - Estar matriculat o matriculada, el curs vigent, de la tutela acadèmica del programa de doctorat en el moment de l'acceptació, o en el seu cas tenir l'admissió definitiva al programa de doctorat.
    - No haver gaudit de cap altre ajut de naturalesa anàloga d'una durada superior a 12 mesos quan finalitzi el termini de presentació de sol·licituds.
- També poden participar en la convocatòria les persones que hagin superat els estudis que donen accés al programa de doctorat a partir de l'1 de gener de 2016, si entre l'1 de gener de 2016 i el 31 de desembre de 2017 han estat en una de les situacions següents, després d'haver superat els estudis per accedir al programa de doctorat:
  - Han gaudit d'un període de baixa per maternitat.
  - Han tingut a càrrec menors de sis anys o persones amb discapacitat física, psíquica o sensorial que depenguin de la persona beneficiària i que requereixin una dedicació especial.
  - Han patit qualsevol malaltia greu o accident que requereixi una intervenció de cirurgia major o un tractament en un centre hospitalari i provoqui la incapacitació temporal per a l'ocupació o l'activitat habitual de la persona durant un període continuat mínim de sis mesos. En queden exclosos els tractaments de cirurgia menor i cirurgia ambulatoria i els tractaments de rehabilitació realitzats fora del sistema hospitalari.
- Acreditar una nota mitjana mínima d'expedient acadèmic per als estudis de grau o de la titulació equivalent igual o superior a 6,50 (escala del 0 al 10), calculada d'acord amb els criteris que especifica el Reial decret 1125/2003, de 5 de setembre, pel qual s'estableix el sistema europeu de crèdits i el sistema de qualificacions en les titulacions universitàries de caràcter oficial i amb validesa en tot el territori nacional.
- En el cas d'estudis cursats a l'estranger, la nota mitjana de l'expedient acadèmic ha d'estar calculada d'acord amb el que disposen les resolucions vigents del Ministeri d'Universitats d'equivalències de notes mitjanes: <https://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano/catalogo/general/20/203615/ficha.html>. En tot cas, les persones candidates són les responsables de fer el càlcul de les notes mitjanes i les declaracions d'equivalències anteriors.
- No disposar d'un títol de Doctor o Doctora.
- No haver gaudit totalment o parcial d'un contracte similar anteriorment.



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 748-998

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar una eina d'enfocament sistemàtic i holístic per avaluar la cadena de producció i emmagatzematge d'H<sub>2</sub>, i el seu ús per generar energia en piles de combustible, des de la perspectiva de la sostenibilitat.
- Produir una llibreria de datasets sobre l'ACV de les tecnologies H<sub>2</sub>, una base de dades d'ACV i una metodologia Ecodesign per a tota la cadena de subministrament.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis:** Enginyeria Química o Ambiental
- **Especialitat:** Sostenibilitat

#### Coneixements

- Avaluacions del cicle de vida (ACV).
- Anàlisi de costos del cicle de vida (LCC).
- Tecnologies de l'hidrogen.
- Tecnologies energètiques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- SimaPro.
- OpenLCA.
- MatLab.

#### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica.

#### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 748-998

### Experiència Professional

- En l'Avaluació del Cicle de Vida i Anàlisi de Sostenibilitat d'almenys 1 any.
- En projectes internacionals relacionats amb la temàtica de la plaça.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa 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