

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 448-946

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre Innov. Tecno Convertidors Est. ACC (CITCEA)

Perfil genèric: Predoctoral

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 16.246,02 € bruts anuals pel primer i segon any
- 17.406,48 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 21.758,10 € bruts anuals per a la quarta anualitat

Jornada: Completa **Data Inici:** **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "FuChar – Grid and Charging Infrastructure of the Future"

Codi: C-70012

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura
s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.

Termini de presentació de sol·licituds: 14 de juliol de 2021

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: Andreas Sumper

Convocatòria a la prova i/o entrevista: 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.

RESULTAT FINAL

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 448-946

Requisits

- Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d'acord al que disposa l'article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
- Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior, que habiliti per l'accés al màster d'acord amb el que estableix l'article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d'estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
- Estar en possessió d'un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d' almenys 300 crèdits ECTS, amb l'obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l'article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d'estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

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

- Realitzar l'anàlisi i modelització dels components del sistema ala xarxa.
- Determinar els perfils de càrrega per als diferents tipus de vehicles i bucs elèctrics (EVV)
- Modelitzar les estacions de càrrega a nivell agregat.
- Realitzar l'anàlisi de cost-benefici de diferents decisions d'inversió i costos d'operació associats.
- Desenvolupar un model d'optimització per a la planificació de la xarxa activa.
- Desenvolupar una eina per la presa de decisions òptimes que es pugui usar en la planificació de la xarxa activa, tot considerant els perfils de càrrega, la infraestructura de càrrega, els costos i les diferents alternatives de flexibilitat.
- Documentar la recerca i participar en les activitats de difusió en els consorcis de FuChar, i també fora d'aquests.
-

Perfil Professional

- **Grau:** Enginyeria

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 448-946

- **Màster:** MSc en Enginyeria de l'Energia.

Coneixements

- Energia.
- Energia elèctrica.
- Tecnologia de vehicles.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulacions amb Matlab Simulink.
- Tecnologia de vehicles elèctrics.
- Energies renovables.
- Anàlisi de sistemes d'energia.

Competències Organitzatives

- Resolució de problemes tècnics, de fora autònoma.
- Comunicació i col·laboració amb el grup de treball.

Competències Personals

- Treball en equip.

Experiència Professional

- Es valoraran les pràctiques orientades a la recerca.
- 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