



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 552-707

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI)

Perfil genèric: Investigador en Formació

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 17.651,73 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.912,60 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 23.640,72 € bruts anuals per a la quarta anualitat

Jornada: Completa **Data Inici:** 1/9/2023 **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Siemens Energy AI Chair. Energy sustainability for a decarbonized Society 5.0" - TSI-100930-2023-5

Informació del projecte:

Codi: K-00349

Convocatòria: Càtedra ENIA 2022

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/128284>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 24 de juliol de 2023

Procés selectiu Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció
Professor responsable: Cecilio Angulo Bahón

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.



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 552-707

REQUISITS

- Estar en possessió d'un títol de grau (o equivalent) universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior de al menys 300 crèdits ECTS (European Transfer System) o Màster Universitari o equivalent.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.
- En el moment de la signatura del contracte i durant la vigència del mateix, estar matriculat/da en un Programa de Doctorat amb l'objectiu de realitzar la tesi doctoral. La persona que s'encarregui de la direcció de la tesi de la persona candidata ha de ser PDI i tenir una vinculació permanent a la UPC o un contracte laboral que excedeixi la durada del contracte predoctoral.
- No haver estat separat, per causa d'expedient disciplinari, dels serveis de l'Administració de l'Estat, de la Generalitat de Catalunya, de la Local o de la Institucional, ni estar inhabilitat per a l'exercici de funcions públiques.
- Posseir la capacitat física i psíquica necessària per a l'exercici de les funcions pròpies de les ofertes laborals convocades.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic sobre sistemes d'alimentació en l'enfocament híbrid.

Funcions a desenvolupar

- Analitzar, proposar i desenvolupar algorismes avançats per donar suport a tècniques híbrides mitjançant IA i eines d'aprenentatge automàtic.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Informàtica, Enginyeria Industrial
- **Màster:** Intel·ligència Artificial, Ciència de Dades, Energia

Coneixements

- Intel·ligència Artificial i temes relacionats.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 552-707

Competències Tècniques

- MATLAB i Simulink.
- Python, C, C++.
- Artificial Intelligence.
- Machine learning.
- Edge computing.
- Dynamic Systems.
- Power Systems.
- Real-time Systems.

Competències Organitzatives

- Redactar documentació tècnica.
- Difusió de resultats en congressos i d'altres actes.

Competències Funcionals

- Capacitat per treballar en equips multidisciplinaris.
- Col·laboratiu.
- Creatiu.
- Ment oberta.
- Apassionat pels nous reptes energètics.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes 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 |

Financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU