



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 526-946

DADES DE L'OFERTA

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

Perfil genèric: Investigador en Formació

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 16.971,64 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.183,90 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 22.729,98 € bruts anuals per a la quarta anualitat

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

DADES DEL PROJECTE

Codi: R-01284

Euraxess:

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: 5 de gener de 2023

Procés selectiu Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció **Professor responsable:**
Oriol Gomis Bellmunt

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.

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.



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 526-946

- 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

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció, desenvolupant la tesi doctoral "Modeling and control of power converter for modern power Systems".

Funcions a desenvolupar

- Realitzar l'anàlisi d'interaccions i estabilitat de senyals petits .
- Dissenyar controls per a convertidors de formació i seguiment de xarxa .
- Validar estudis de casos específics de sistemes petits i grans.
- Validar amb maquinari de control al bucle.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Enginyeria
- **Màster:** Enginyeria Elèctrica

Coneixements

- Control de convertidors de formació.
- Convertidors de potència.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Matlab / Simulink.
- Python.
- PSS/E.
- PSCAD.



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 526-946

Competències Organitzatives

- Orientació a la millora.
- Inquietud per la recerca.

Competències Funcionals

- Treball en equip.

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 |