



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 428-709

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Elèctrica

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: "Improvement of electrical protections for low-pressure partial discharges"

Codi: R-01877 **Convocatòria:**

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: 15 de març de 2021

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: Jordi-Roger Riba

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 428-709

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

- Desenvolupar la tesi doctoral en temes relacionats amb les descàrregues elèctriques en alta tensió i baixes pressions .
- Realitzar assaigs en laboratori d'alta tensió.
- Realitzar simulacions electromagnètiques utilitzant el mètode dels elements finits.
- Dur a terme la gestió de compres del laboratori d'alta tensió.

Perfil Professional

- **Grau:** Enginyeria en Tecnologies Industrials
- **Màster:** Enginyeria Industrial

Coneixements

- Disseny electromagnètic de sistemes elèctrics mitjançant modelat per elements finits
- Programació amb C++, Matlab, Maple, microcontroladors de codi obert
- Disseny CAD 3D (SolidWorks, AutoCAD)
- C1 d'Anglès, B1 de Francès, coneixements d'Alemany.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 428-709

Competències Tècniques

- Experiència industrial d'instrumentació electrònica.
- Gestió de projectes .

Competències Organitzatives

- Gestió de grups.
- Aprovisionament i compres.
- Gestió de calibratges d'equips elèctrics i electrònics.

Competències Personals

- Ordre i qualitat.
- Treball en equip .

Experiència Professional

- Experiència en tracte amb clients i proveïdor.
- En sistemes de qualitat.
- En gestió de projectes .
- Disseny CAD.
- 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 |