

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 430-971

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Motio Control and Industrial APP

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: *"High-Performance modular battery packs for sustainable urban electromobility Services"*

Informació del projecte:

Codi: R01589 **Convocatòria:**

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades hauran 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: 29 d'abril de 2021

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: José Luis Romeral Martínez

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 430-971

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

- Dissenyar sistemes d'electrònica de balancejat de bateries.
- Dissenyar convertidors DC/DC per bateries.
- Dissenyar controladors de fluxos d'energia per automoció.
- Dissenyar circuits electrònics i selecció de dispositius de mesura.
- Dissenyar i configurar equips de comunicació

Perfil Professional

- **Grau:** Enginyeria
- **Màster:** Enginyeria Industrial / Enginyeria en Automàtica i Electrònica Industrial

Coneixements

- D'enginyeria electrònica – electrònica de potencia i convertidors DC/DC.
- Dispositius digitals, equips de adquisició i comunicació
- Instrumentació – Sistemes d'adquisició i sensors.

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 430-971

- Disseny de circuits electrònics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Coneixements informàtics en Matlab/Simulink, PSIM, Altium i Labview .
- Disseny i control d'equips d'electrònica de potència, i convertidors DC/DC.

Competències Organitzatives

- Integració en equips de treball interdisciplinaris.
- Gestió d'informes justificatius i coordinació de tasques amb empreses.

Competències Personals

- Capacitat de treball metodològic i organitzat i de 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.

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