
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

N. Ref.: 142/2022

Àrea: Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats

Grup: Power Systems

Cap de Grup: Jose Luis Domínguez García

Càrrec: Investigador/a R1 en l'àmbit de l'Electrònica de Potència

Descripció del lloc de treball

El Grup Power Systems anuncia l'obertura d'una plaça permanent com a Investigador/a per treballar en diferents projectes de recerca tècnica en els camps de l'electrònica de potència. Les tasques a realitzar estaran enfocades al disseny, modelització, desenvolupament experimental de convertidors de potència innovadors

S'espera que el/la professional participi activament a l'equip IREC Energy SmartLab .

Requisits

Essencial:

- Grau en Electrònica Industrial i Control Automàtic, Electrònica, Telecomunicació, Enginyeria elèctrica o similar.
- Experiència en programari de modelització i simulació electrònica
- És imprescindible experiència pràctica amb electrònica de potència
- Coneixements sobre Matlab i Altium .

Preferent:

- Màster en Electrònica Industrial i Control Automàtic, Electrònica, Telecomunicació, Enginyeria elèctrica o similar (o en curs)
- Experiència en projectes de recerca
- Coneixement de simuladors en temps real
- Publicacions de recerca
- Experiència en disseny i programació de plaques de control
- Coneixements sobre sistemes electrònics industrials
- Coneixements sobre Matlab i Altium .
- Coneixements en disseny de PCB

Idioma requerit:

Domini el castellà, el català i l'anglès.

Habilitats personals:

- Treballador/a d'equip
- Iniciativa en Recerca i Innovació
- Flexibilitat
- Orientat/da als resultats
- Capacitats analítiques i de síntesi

Temes inclosos a l'examen:

Topologia del convertidor de potència, simulador RT, control del convertidor de potència, normes PRL al laboratori, disseny de plaques PCB.

Jurat proposat:

Presidència	Titular	Jose Luis Domínguez García
Vocal 1	Titular	Cristina Corchero
Vocal 2	Titular	Francisco Díaz

Més informació sobre el procés selectiu a :

CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS SELECCIONADOR PER CONCURS PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORS DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022

Publish Date: December 28th 2022

Ref.: 142/2022

Àrea: Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats

Grup: Power Systems

Cap de Grup: Jose Luis Domínguez García

Position: R1 Researcher in the field of Power Electronics

Description of the job position

The Power Systems Group announces the opening of a permanent position as Researcher to work on different technical research projects in the fields of power electronics. The tasks to be carried out will be focused to design, model, experimental development of innovative Power Converters

The professional is expected to actively participate in the IREC Energy SmartLab Team.

Requirements

Essential:

- Bachelor in Industrial Electronics and Automatic Control, Electronics, Telecommunication, electrical engineering or similar.
- Experience in electronics modeling and simulation software
- Hands-on experience with power electronics is a must
- Knowledge on Matlab and Altium.

Preferred:

- Master in Industrial Electronics and Automatic Control, Electronics, Telecommunication, electrical engineering or similar (or ongoing)
- Experience in research projects
- Knowledge of Real-Time simulators
- Research publications
- Experience with control boards design and programming
- Knowledge regarding industrial electronic systems
- Knowledge on Matlab and Altium.
- Knowledge on PCB design
-
-

Language required:

Fluent in Spanish, Catalan and English.

Personal Skills:

- Team Worker
- Initiative in Research and Innovation
- Flexibility
- Results-oriented
- Analytical and synthesis capabilities

Topics included in the exam:

Power converter topology, RT-simulator, Power converter control, H&S rules on lab, PCB board design.

Proposed Jury:

Presidency	Titular	Jose Luis Domínguez García
Vocal 1	Titular	Cristina Corchero
Vocal 2	Titular	Francisco Diaz

More information about the selection process in:

CALL AND REGULATORY BASES OF THE SELECTION PROCESS BY COMPETITION FOR THE RECRUITMENT OF LABOR PERSONNEL 2022/ CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL LABORAL 2022