

---

**Data de publicació: 28 de desembre de 2022**

**N. Ref.: 149/2022**

**Àrea:** Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats

**Grup:** Power Systems

**Cap de Grup:** Jose Luis Domínguez García

**Càrrec: R3 Investigador/a establert/a en l'àmbit de la integració, gestió i control d'emmagatzematge d'energia**

---

**Descripció del lloc de treball:**

El Grup Power Systems anuncia l'obertura d'una plaça permanent com a Investigador/a Establert/a per treballar en diferents projectes d'investigació tècnica en els camps de l'emmagatzematge d'energia, incloent integració i disseny d'electrònica, plaques, electrònica de potència i control per a microxarxes i xarxes intel·ligents. Les tasques a realitzar se centraran en el disseny, desenvolupament i implementació de tecnologies d'emmagatzematge d'energia, electrònica de potència incloent les seves plaques de control i comunicació per a projectes de laboratori i recerca, així com el control avançat per a la integració a la xarxa d'energies renovables. A més, s'esperen activitats experimentals amb microxarxes que inclouen el disseny i implementació d'instal·lacions experimentals amb la microxarxa de l'IREC.

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

**Requisits:**

Essencial:

- Doctor en Enginyer Elèctric
- Màster i Grau en Electrònica Industrial i Control Automàtic, Electrònica, Telecomunicació, Enginyeria Elèctrica o similar.
- Més de 8 anys com a PostDoc en un institut de recerca.
- Experiència en recerca de projectes industrials i competitiu.
- Responsabilitat demostrable en tasques de projectes europeus i contracte industrial.
- Responsabilitat i IP dels projectes col·laboratius de recerca
- Experiència demostrada i èxit de preparació de propostes de projectes competitiu i atracció de finançament
- Experiència en reparació de convertidors de potència.
- Experiència en treballs de camp i instal·lacions reals.
- Publicacions rellevants en l'àmbit de les energies renovables i la integració a la xarxa.
- Coneixement i experiència en tecnologies d'emmagatzematge d'energia, incloent gestió (BMS) i integració.

Preferent:

- Supervisió i formació de persones, investigadors .

**Idioma requerit:**

Domini el castellà, el català i l'anglès.

**Habilitats personals:**

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

**Temes inclosos a l'examen:**

Emmagatzematge d'energia, Codis de xarxa, Control d'integració a la xarxa, BMS, sistemes de gestió, elaboració de propostes, convocatòries competitives.

**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**

**N. Ref.: 149/2022**

**Area :** Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

**Group:** Power Systems

**Head of Group:** Jose Luis Domínguez García

**Position: R3 Established Researcher in the field of Energy Storage integration, management and control**

---

**Description of the job position:**

The Power Systems Group announces the opening of a permanent position as Established Researcher to work on different technical research projects in the fields of energy storage, including integration and design of electronics, boards, power electronics and control for microgrids and smart grids. The tasks to be carried out will be focused to the design, development and implementation of energy storage technologies, power electronics including its control and communication boards for laboratory and research projects, as well as advanced control for grid integration of renewable energies. Additionally, experimental activities with micro grids including design and implementation of experimental set ups with IREC's micro grid are expected.

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

**Requirements:**

Essential:

- PhD in Electrical Engineer
- Master and Bachelor in Industrial Electronics and Automatic Control, Electronics, Telecommunication, electrical engineering or similar.
- More than 8 years as PostDoc in a research institute.
- Experience in research industrial and competitive projects.
- Demonstrable responsibility on European project tasks as well as industrial contract.
- Responsibility and PI of research collaborative projects
- Proven experience and success of Competitive project proposal preparation and funding attraction
- Experience in power converter repairation.
- Experience in real field work and installations.
- Relevant publications in the field of renewable energy and grid integration.
- Knowledge and experience on energy storage technologies including management (BMS) and integration.

Preferred:

- Supervision and training of people, researchers..

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:**

Energy Storage, Grid Codes, Grid integration control, RES, management systems, proposal preparation, competitive calls.

**Proposed Jury:**

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

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**