
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

N. Ref.: 135/2022

Àrea: Eficiència Energètica en Sistemes, Edificis i Comunitats

Grup: Power Systems

Cap de Grup: Cristina Corchero García

Posició: R1 - Energy Systems Analytics Project Engineer

Descripció del lloc de treball:

El grup de recerca Energy Systems Analytics anuncia una posició com a Junior Researcher (R1). El/la candidat/ta treballarà en projectes de recerca en el marc de l'anàlisi de sistemes energètics. El/la candidat/a treballarà en els camps de la integració vehicle-xarxa, la gestió òptima de l'energia, la gestió de la demanda-resposta, els edificis flexibles, l'eficiència energètica i les xarxes intel·ligents. Aquest/aquesta professional ha de ser altament qualificat/da en eines d'anàlisi i gestió energètica. Seria valuosa la capacitat de treballar en equip, flexible, innovadora, amb iniciativa i capacitat de resolució de problemes. Un alt nivell d'habilitats analítiques i de síntesi seria beneficiós.

Requirements:

Essencial:

- Màster en enginyeria de l'energia, enginyeria industrial, enginyeria elèctrica, o equivalent amb coneixements i experiència en anàlisi energètica.
- O
- Màster en Estadística i Investigació Operativa, Matemàtica Aplicada, Enginyeria Matemàtica o similar amb coneixements sobre el sector energètic.
- o 2nd life batteries
- o Data science
- o Optimization and modelling

Es valorarà:

- Coneixements o habilitats provades:
 - o Sector energètic i sistemes
 - o 2ª vida baterías
 - o Fonts d'energia renovables
 - o Vehicle elèctric
 - o Analytics

Temes inclosos en l'examen:

- **Mercats Energètics**
- **Ciència de dades**
- **Optimització i modelització**

Mèrits avaluables:

- **Anys d'experiència en un institut públic de recerca similar a l'IREC**

- **MSc necessari**
- **Participació en projectes competitiu**
- **Experiència en energy analytics**

Jurat proposat:

| | | |
|-------------|---------|---------------------|
| Presidència | Titular | Jose Luis Dominguez |
| Vocal 1 | Titular | Cristina Corchero |
| Vocal 2 | Titular | Lluc Canals (UPC) |

Més informació sobre el procés de selecció a:

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

Publish Date: December 28th 2022

N. Ref.: 135/2022

Area : Energy Efficiency in Systems, Buildings and Communities

Group: Power Systems

Head Group: Cristina Corchero García

Position: R1 - Energy Systems Analytics Project Engineer

Description of the job position

Energy Systems Analytics Research Group announces a position as Junior Researcher (R1). The candidate will work on research projects in the framework of energy systems analytics. The candidate will work in the fields of vehicle-to-grid integration, optimal energy management, demand-response management, flexible buildings, energy efficiency and smart grids. This professional must be highly skilled in energy analytics and management tools. Capacity to work in a team, flexible, innovative, with initiative and problem solving skills would be valuable. High level of analytical and synthesis skills would be beneficial.

Requirements

Essential:

- Master in energy engineering, industrial engineering, electrical engineering, or equivalent with knowledge and experience in energy analytics.

Or

- Master in Statistics and Operations Research, Applied Mathematics, Mathematical Engineering or similar with knowledge on energy sector.

- o 2nd life batteries
- o Data science
- o Optimization and modelling

Preferred:

- Knowledge or proven skills for the following:

- o Energy sector and systems
- o Battery applications
- o 2nd life batteries
- o Renewable energy sources
- o Electric vehicle
- o Analytics

Topics included in the exam:

- **Energy Markets**
- **Data science**
- **Optimization and modelling**

Assessable merits:

- **Years of experience in a public research institute similar to IREC**
- **Required MSc**

- **Participation in competitive projects**
- **Experience in energy analytics**

Proposed Jury:

| | | |
|------------|---------|---------------------|
| Presidency | Titular | Jose Luis Dominguez |
| Vocal 1 | Titular | Cristina Corchero |
| Vocal 2 | Titular | Lluc Canals (UPC) |

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