

---

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

**N. Ref.: 135/2022**

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

**Grup:** Energy Systems Analytics

**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'analítica 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 analítica energètica.
- o
- Màster en Estadística i Investigació Operativa, Matemàtica Aplicada, Enginyeria Matemàtica o similar amb coneixements sobre el sector energètic.
- o
- 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	Cristina Corchero
Vocal 1	Titular	Jose Luis Dominguez
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:** Energy Systems Analytics

**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	Cristina Corchero
Vocal 1	Titular	Jose Luis Dominguez
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**