
Data de publicació: 28 de desembre de 2022

Ref.: 151/2022

Àrea: Materials Avançats per a l'energia
Cap d'àrea: Joan Ramon Morante
Grup: Nanomaterials funcionals
Cap de Grup: Andreu Cabot

Càrrec: Investigador/a R2

Descripció del lloc de treball

El Grup de Nanomaterials Funcionals de l'Àrea de Materials Avançats per a l'Energia de l'IREC anuncia una plaça d'investigador/a reconegut/da disponible per a un candidat/a altament motivat/da. El/la candidat/a realitzarà i gestionarà investigacions en el camp dels nanomaterials per a la conversió i l'emmagatzematge d'energia. Supervisarà estudiants de doctorat i joves investigadors/es postdoctorals

Requisits

El/la candidat/a ha de tenir:

1. Un doctorat en Química, Física, Ciència dels Materials, Nanociència, o equivalent.
2. Àmplia experiència en la redacció de manuscrits de recerca.
3. Experiència en l'organització i redacció de propostes de projectes
4. Experiència investigadora en síntesi de nanomaterials, conversió d'energia i emmagatzematge d'energia

En l'avaluació es tindran en compte els punts següents:

1. Xarxa de contactes de grups de recerca i industrials establerta a Europa
2. Nivell d'anglès
3. Coautoria de patents o formació per a la preparació de patents
4. Participació prèvia en projectes europeus
5. Habilitats de creació i preparació de projectes (p. ex. H2020, Horizon Europe, M.ERA.NET)
6. Experiència en la indústria o treball amb socis industrials
7. Experiència en l'àmbit de l'emmagatzematge d'energia
8. Experiència en la síntesi de nanomaterials
9. Habilitats de supervisió de l'alumnat

Temes inclosos a l'examen:

1. Química general
2. Síntesi, manipulació, caracterització i aplicació de nanomaterials
3. Eines de caracterització química i estructural
4. Electroquímica
5. Emmagatzematge d'energia electroquímica
6. Catàlisi
7. Enginyeria general química, electrònica, de fluids i mecànica
8. Habilitats de programació (control del sistema).
9. Redacció científica (manuscrits i propostes)

Proposta de jurat:

President	Titular	Andreu Cabot (IREC)
Vocal 1	Titular	Jordi Jacas (IREC)
Vocal 2	Titular	Maria Ibañez (IST Viena)

Més informació sobre el procés de selecció a:

CONVOCATÒRIA I BASES REGULADORES DEL PROCÉS DE SELECCIÓ 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:
Ref.: 151/2022

Area: Advanced Materials and Systems for Energy
Area leader: Joan Ramon Morante
Group: Functional Nanomaterials
Head of Group: Andreu Cabot

Position: Senior researcher

Description of the job position

The Functional Nanomaterials Group in the Advanced Materials for Energy Area of IREC announces a position for a recognized researcher available for a highly motivated candidate. The candidate will perform and manage research in the field of nanomaterials for energy conversion and storage. She/he will supervise PhD students and young postdoctoral researchers

Requirements

The candidate must have:

1. A PhD in Chemistry, Physics, Material Science, Nanoscience, or equivalent.
2. Extensive experience in writing research manuscripts.
3. Experience in the organization and writing of project proposals
4. Research experience in nanomaterials synthesis, energy conversion and energy storage

The following points will be taken into account in the evaluation:

1. Established research and industrial network within Europe
2. English level
3. Patent coauthoring or background/training for patent preparation
4. Previous participation in European projects
5. Project creation and preparation skills (eg. H2020, Horizon Europe, M.ERA.NET)
6. Experience in industry or working with Industrial partners
7. Experience in the field of energy storage
8. Experience in the synthesis of nanomaterials
9. Student supervision skills

Topics included in the exam:

1. General Chemistry
2. Nanomaterials synthesis, manipulation, characterization, and application
3. Chemical and structural characterization tools
4. Electrochemistry
5. Electrochemical energy storage
6. Catalysis
7. General chemical, electronics, fluid, and mechanical engineering
8. Programming (system control) skills
9. Scientific writing (manuscripts and proposals)

Proposed Jury:

Presidency	Titular	Andreu Cabot (IREC)
Vocal 1	Titular	Jordi Jacas (IREC)
Vocal 2	Titular	Maria Ibañez (IST Viena)

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**