

Researcher Position available at IER-UNAM

(Spanish version in page 3)

Instituto de Energías Renovables of Universidad Nacional Autónoma de México (IER-UNAM) is seeking to hire a promising researcher who wishes to work in the area of **electrochemical energy storage** within the research line of **alkaline ion batteries**.

IER-UNAM has three state-of-the-art equipped experimental laboratories for material design and characterization for electrochemical energy storage, and is also part of the National Laboratory for Energy Conversion and Storage (CONACYT project). This infrastructure supports the development of frontier research focused in the exploration of new materials and aims to boost the development of a national Li production chain, particularly seeking the innovation, use and reuse of Li-ion batteries, as well as the study of new materials that interact with alkali metals such as Na.

Job description: The successful applicant is expected to conduct original research in the requested area, to teach at the graduate and undergraduate levels, to supervise thesis work, and to carry out science communication activities.

Employment: Full-time Junior Researcher position (equivalent to Investigador Asociado “C”) with yearly contracts, and option for tenure track position after 3 years.

Location: Temixco, Morelos, México.

Starting date: December 2022.

Salary: Initial monthly salary (including bonuses) between \$48,604.00 and \$54,496.00 Mexican pesos, depending on academic merits of the applicant. Insurance for major medical expenses is provided. UNAM has a promotion scheme with well defined rules, that allows for continuous improvement on salary, depending on the academic performance and seniority of the personnel. Also, as a member of the academic staff, the researcher will be eligible to apply for an additional yearly stipend by Sistema Nacional de Investigadores (SNI), after completing the first year (or earlier if they are already members of SNI).

Requirements: To qualify for the position the applicant must hold a PhD, postdoctoral and teaching experience, and demonstrate a significant high quality scientific production in areas related to the position, published in journals indexed by the JCR. Knowledge of Spanish is desirable but not mandatory. The applicant should also write a brief research proposal (either in Spanish or English, no longer than 5 single spaced pages, 12 pt), for three years duration, with yearly deliverables.

Application: Submit an application letter, curriculum vitae, and research proposal in the requested research line by October 14th 2022, via the e-mail addresses: sacad@ier.unam.mx. The CV must include a complete list of publications, teaching experience, and student supervising experience (specify course and student levels). The application letter should contain a description of the applicant's research interests and relevant experience, with indication of 3 works he or she wishes to highlight. A list of researchers that could provide references should also be included.

Evaluation: The first stage of the evaluation will be based on the CV and written proposal. The applicants with the best CVs and viable proposals will be required to pass a second stage of evaluation, where they will be asked to make a 45 minute presentation about their proposal and research experience. This can be presented by web meeting or in person, either in Spanish or English.

Important points in the evaluation of candidates proposals will be:

- I. The capacity to strengthen and extend the R&D areas of the Institute
- II. The pertinence, viability and originality of the proposed work
- III. The capacity to collaborate with different researchers of the Institute
- IV. Quality of the oral presentation

Information: For further information, please contact Dr. Miguel Robles, sacad@ier.unam.mx.

Contrato por obra determinada como Investigador/a Asociado/a en el IER.

El Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México (IER-UNAM) abre un contrato por obra determinada para un investigador o investigadora que desee trabajar en el área de *almacenamiento electroquímico de energía* en la línea de investigación de *baterías de iones alcalinos*.

El IER-UNAM dispone de tres laboratorios experimentales equipados con técnicas y sistemas de medición de vanguardia en el área de diseño y caracterización de materiales para el almacenamiento electroquímico de energía, y se es Institución Participante en el Laboratorio Nacional de Conversión y Almacenamiento de Energía (proyecto CONACYT). Esta infraestructura apoya el desarrollo de investigación de frontera encaminada a la generación de nuevos materiales y desarrollo de tecnología nacional en la cadena productiva del Li, particularmente en lo relacionado a la innovación, uso y reuso de baterías de ión Li, así como al estudio de nuevos materiales que interactúen con metales alcalinos como el Na.

Descripción del puesto: El candidato o candidata seleccionados deberá llevar a cabo investigación original en el área solicitada, dar clases en licenciatura y posgrado, dirigir trabajos de tesis y hacer difusión del conocimiento.

Empleo: Puesto de tiempo completo, equivalente a Investigador/a Asociado/a “C”, con contratos por obra determinada, anuales y con posibilidad de concursar por una plaza después del tercer año.

Lugar: Temixco, Morelos, México

Inicio: Diciembre de 2022.

Salario: El salario mensual inicial (incluyendo estímulos al desempeño) es entre \$48,604.00 y \$54,496.00 pesos mexicanos, en función de los méritos académicos del solicitante. El puesto incluye seguro de gastos médicos mayores. La UNAM tiene un sistema de promoción con reglas bien definidas, que permite una mejora continua del salario, dependiendo del desempeño y antigüedad del personal. Además, como miembro del personal académico el investigador o investigadora podrá concursar por un estímulo económico adicional otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) a partir de la convocatoria anual siguiente (o antes, si ya pertenece al SNI).

Requisitos: Para ser elegible, el o la solicitante debe tener grado de Doctor/a, experiencia posdoctoral, experiencia en docencia, y demostrar una producción científica significativa y de alta calidad en las áreas de esta convocatoria, publicada en revistas indizadas en el JCR. Conocimiento del idioma español es deseable pero no obligatorio. El o la solicitante debe escribir una propuesta de investigación en la línea de investigación mencionada (ya sea en inglés o español, máximo de 5 páginas a espacio sencillo, 12pt), con 3 años de duración y entregables anuales.

Solicitud: Enviar carta de solicitud, curriculum vitae y propuesta de investigación, antes del 14 de octubre de 2022, por correo electrónico a: sacad@ier.unam.mx. El CV debe incluir una lista completa de publicaciones, experiencia docente y de dirección de tesis (especificando el nivel de los cursos y las tesis). La carta de solicitud debe incluir una descripción de sus intereses y experiencia relevante, señalando 3 artículos que desee destacar. Se debe incluir también una lista de académicos/as que puedan dar referencia sobre el candidato/a.

Evaluación: La primera etapa de la evaluación se basará en el CV y la propuesta de investigación. Los candidatos/as con los mejores CV y propuestas viables pasarán a una segunda etapa, donde tendrán que hacer una presentación de 45 minutos acerca de su propuesta y experiencia de investigación. Esta podrá hacerse ya sea en persona o mediante una reunión web, en español o en inglés.

Puntos importantes para la evaluación de los candidatos y candidatas serán:

- I. Su capacidad para fortalecer y extender las áreas de investigación y desarrollo del IER-UNAM
- II. La pertinencia, viabilidad y originalidad del trabajo propuesto
- III. Su capacidad para colaborar con diferentes investigadores del instituto
- IV. La calidad de la presentación oral.

Información: Para mayor información contactar al Dr. Miguel Robles, sacad@ier.unam.mx.