

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 young researcher (males up to 37, females up to 39) who wishes to work in the area of **geothermal energy**.

UNAM is one of the most prestigious universities in Latin America and IER-UNAM is a leading institution in the area of renewable energy research in Mexico. Our commitment is to carry out research, innovation, teaching, and dissemination of knowledge in the different aspects of energy technology, with particular emphasis on renewables and related topics. With more than 30 years of history, IER-UNAM began as a small solar energy laboratory that gradually grew to have 74 academic staff, and over 300 graduate and undergraduate students. It is located within the metropolitan area of the city of Cuernavaca, in the municipality of Temixco, state of Morelos, 60 km south of Mexico City.

The work of the academic personnel at IER-UNAM is structured around research projects. Researchers are encouraged to freely associate in a dynamical way to carry out their work. Therefore, we highly value initiative, flexibility, and capacity for teamwork. Applicants may look up for our researchers and their recent productivity at <http://www.ier.unam.mx/investigacion/#academicos>.

Job description: The successful applicant is expected to fulfil the following academic activities: (i) to carry out original research around advanced exploration and exploitation studies on superhot and engineered geothermal systems, including advanced numerical simulation on geochemical, physicochemical and heat transfer processes; (ii) to teach at the graduate and undergraduate levels; (iii) to supervise thesis works; and (iv) 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 (Cuernavaca), Morelos, México.

Starting date: Between March and June 2022, by mutual agreement.

Salary: Initial monthly salary (including bonuses) between \$41,269.00 and \$61,430.00 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 and demonstrate a significant high quality scientific production in areas related to the position, published in journals indexed by the JCR. Postdoctoral experience, teaching experience, and knowledge of Spanish are 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: Please apply by submitting an application letter, curriculum vitae, and research proposal by January 31st, 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 she wishes to highlight. References and reasoned recommendation letters (up to 3) should also be included.

Evaluation: The first stage of the evaluation will be based on the CV and written proposal on the requested research topics. The applicants with the best CVs and 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 candidate proposals will be:

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

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

Plaza de Investigador Asociado en el IER-UNAM

El Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México (IER-UNAM) abre un contrato por obra determinada para una joven investigadora o investigador (hombres hasta 37 años, mujeres hasta 39) que desee trabajar en el área de *energía geotérmica*.

La UNAM es una de las universidades con mayor prestigio en América Latina y el IER-UNAM es una de las principales instituciones en investigación en energías renovables en México. Nuestra misión es hacer investigación, innovación, enseñanza y difusión del conocimiento en los diferentes aspectos de la tecnología energética, con énfasis en energías renovables y temas afines. Con más de 30 años de historia, el IER-UNAM comenzó como un pequeño laboratorio de energía solar, que ha crecido hasta tener 74 académicos y más de 300 alumnos de licenciatura y posgrado. Se encuentra localizado en la zona metropolitana de Cuernavaca, en el municipio de Temixco, estado de Morelos, 60 km al sur de la Ciudad de México.

El trabajo de los académicos del IER-UNAM se estructura alrededor de proyectos de investigación. A los investigadores se les alienta a agruparse libremente para el trabajo alrededor de proyectos de investigación, en una manera dinámica. Por lo tanto, valoramos mucho la iniciativa, flexibilidad y capacidad de trabajo en equipo de nuestro personal. Los interesados pueden ver la información de nuestros investigadores y sus publicaciones recientes en:

<http://www.ier.unam.mx/investigacion/#academicos>.

Descripción del puesto: El candidato seleccionado deberá llevar a cabo investigación original sobre estudios avanzados de exploración y explotación de los sistemas geotérmicos, incluyendo la simulación numérica avanzada de procesos fisicoquímicos y de transferencia de calor, dar clases en licenciatura y posgrado, dirigir trabajo de tesis y hacer difusión del conocimiento.

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

Lugar: Temixco (Cuernavaca), Morelos, México

Inicio: Entre Marzo y Junio de 2022, de común acuerdo.

Salario: El salario mensual inicial (incluyendo estímulos al desempeño) es entre \$41,269.00 y \$61,430.00 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 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 solicitante debe tener grado de Doctor y demostrar una producción científica significativa y de alta calidad en las áreas de esta convocatoria, publicada en revistas indizadas en el JCR. El tener experiencia postdoctoral, experiencia docente y conocimiento del idioma español es deseable pero no obligatorio. El solicitante debe escribir una propuesta de investigación (ya sea en inglés o español, máximo de 5 páginas a espacio sencillo, 12pt), con 3 años de duración y entregables anuales.

Solicitud: Por favor envíe la carta de solicitud, curriculum vitae y propuesta de investigación, antes del 31 de Enero 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 deben incluir también referencias y cartas de recomendación (hasta 3).

Evaluación: La primera etapa de la evaluación se basará en el CV y la propuesta de investigación. Los candidatos con las mejores propuestas y CV, 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 las propuestas de los candidatos serán:

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

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