



## **Selection Process for 2 Junior Researcher Positions (Spanish version in page 3)**

The Instituto de Energías Renovables (Renewable Energy Institute) of Universidad Nacional Autónoma de México (IER-UNAM) is seeking to hire two researchers who wish to work in the areas of Solar Drying and Wind Energy (including fluid dynamics and mechanical design).

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. Among the research areas currently developed at IER-UNAM are: solar PV, solar thermal, solar chemistry, wind energy, geothermal, energy storage, hydrogen energy, bioenergy, energy integration, energy sustainability, energy policy, energy in buildings, as well as related areas like, physics of fluids and heat transfer, statistical physics, complex systems, or materials science for energy applications. Applicants may lookup for our researchers and their recent productivity at <http://www.ier.unam.mx/investigacion/#academicos>. Please feel free to contact any of them to get more information on a given research topic.

**Job description:** The successful applicant is expected to conduct original research, 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 (Cuernavaca), Morelos, Mexico.

**Starting date:** Between April and June 2019, by mutual agreement.

**Salary:** Initial yearly salary (including bonuses) between \$280,000.00 and \$460,000.00 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 December 8th, 2018, via the e-mail addresses: [sacad@ier.unam.mx](mailto:sacad@ier.unam.mx) or [caab@ier.unam.mx](mailto:caab@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. 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 candidates 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

**Information:** For further information, please contact Dr. Camilo Arancibia, [sacad@ier.unam.mx](mailto:sacad@ier.unam.mx) or [caab@ier.unam.mx](mailto:caab@ier.unam.mx), phone +52 (55)56229721.

## Proceso de Selección para ocupar 2 Plazas de Investigador Asociado

El Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México (IER-UNAM) abre dos contratos por obra determinada para investigadores que deseen trabajar en las áreas de Secado Solar y Energía Eólica (incluyendo dinámica de fluidos y diseño mecánico).

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. Entre las áreas de investigación que se desarrollan actualmente están: solar fotovoltaica, solar térmica, química solar, energía eólica, energía geotérmica, almacenamiento de energía, hidrógeno, bioenergía, integración energética, sustentabilidad energética, política energética, energía en edificaciones, así como áreas relacionadas, como física de fluidos y transferencia de calor, física estadística, sistemas complejos o ciencia de materiales para aplicaciones energéticas. Los interesados pueden ver la información de nuestros investigadores y sus publicaciones recientes en <http://www.ier.unam.mx/investigacion/#academicos>. Para tener más información sobre algún tema de investigación específico, favor de contactar a alguno de los investigadores.

**Descripción del puesto:** Los candidatos seleccionados deberán llevar a cabo investigación original, 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 abril y junio de 2019, de común acuerdo.

**Salario:** El salario anual inicial (incluyendo estímulos al desempeño) es entre \$280,000.00 y \$460,000.00 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 8 de diciembre de 2018, por correo electrónico a: [sacad@ier.unam.mx](mailto:sacad@ier.unam.mx) o [caab@ier.unam.mx](mailto:caab@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, señalado 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.

**Información:** Para mayor información contactar al Dr. Camilo Arancibia, [sacad@ier.unam.mx](mailto:sacad@ier.unam.mx) or [caab@ier.unam.mx](mailto:caab@ier.unam.mx), teléfono +52 (55)56229721.