



## Selection Process for 3 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 promising researchers who wish to work in Renewable Energy and related topics.

UNAM is one of the most prestigious universities in Latin America and IER-UNAM is one of the leading institutions 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 in a Renewable Energy area or a related topic, to teach at the graduate and undergraduate level, and to supervise thesis work.

**Employment:** Full-time position, with yearly contracts, and option for tenure track position after 3 years.

**Location:** Temixco (Cuernavaca), Morelos, Mexico

**Starting date:** Between August and November 2018, by mutual agreement.

**Salary:** Initial yearly salary (including bonuses) between \$279,000.00 and \$424,000.00 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), between \$81,600.00 and \$163,200.00 Mexican pesos, 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. Postdoctoral experience is desirable but not mandatory, as well as teaching experience. Knowledge of Spanish is desirable.

**Application:** The applicant should submit a curriculum vitae, including a complete list of publications, supported by appropriate documentation and certificates of scholarly merits, as well as copies of the publications. An application letter, containing a description of the applicant's research interests and relevant experiences, with indication of the works that the applicant wishes to highlight. References and recommendations should also be included.

The applicant should also write a brief research proposal (either in Spanish or English, not more than 5 single spaced pages, 12 pt), of three years duration and with yearly deliverables, on some aspect of Renewable Energy or related topics.

Please apply by submitting an application letter, CV, and research proposal, via the e-mail addresses: [sacad@ier.unam.mx](mailto:sacad@ier.unam.mx) or [caab@ier.unam.mx](mailto:caab@ier.unam.mx), not later than April 30th, 2018. Instructions for uploading the supporting documentation will be provided upon reception of the application.

**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 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 3 Plazas de Investigador

El Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México (IER-UNAM) busca contratar por obra determinada investigadores prometedores que deseen trabajar en energías renovables y temas afines.

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 en alguna área de energías renovables o temas afines, dar clases en licenciatura y posgrado y dirigir trabajo de tesis.

**Empleo:** Puesto de tiempo completo, 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 agosto y noviembre de 2018, de común acuerdo.

**Salario:** El salario anual inicial (incluyendo estímulos al desempeño) es entre \$279,000.00 y \$424,000.00 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 académicos, el investigador podrá concursar por un estímulo adicional otorgado por el Sistema Nacional de

Investigadores (SNI), con monto anual entre \$81,600.00 y \$163,200.00 pesos mexicanos, 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. La experiencia postdoctoral es deseable pero no obligatoria, así como la experiencia docente. Conocimiento del idioma español es deseable.

**Solicitud:** Enviar un curriculum vitae, que incluya una lista completa de publicaciones, respaldado por la documentación probatoria apropiada y certificados de méritos académicos, así como copias de las publicaciones. También deberá enviar una carta de solicitud, que incluya una descripción de sus intereses y experiencia relevante, señalando la parte de su producción que desea destacar. Se deben incluir también referencias y cartas de recomendación.

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, sobre algún aspecto de energías renovables y temas afines.

Por favor envíe la carta de solicitud, CV y propuesta de investigación por correo electrónico a: [sacad@ier.unam.mx](mailto:sacad@ier.unam.mx) or [caab@ier.unam.mx](mailto:caab@ier.unam.mx), a más tardar el 30 de abril de 2018. Al recibir su solicitud se le darán instrucciones sobre cómo enviar la documentación adicional.

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