



# CONVOCATORIAS VIGENTES

**Última actualización:**

**Lunes**

**03 de marzo de 2025**

## CATEGORÍAS

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1.- FONDOS NACIONALES:</b> .....      | <b>2</b>  |
| <b>2.- FONDOS INTERNACIONALES:</b> ..... | <b>2</b>  |
| <b>3.- BECAS DE POSGRADO:</b> .....      | <b>3</b>  |
| <b>4.- PREMIOS:</b> .....                | <b>17</b> |





## 1.- FONDOS NACIONALES:

### CONVOCATORIA:

#### CONVOCATORIA 2025 PARA LA INCORPORACIÓN AL SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (SEI)

**Descripción:** A investigadores(as), tecnólogos(as), académicos(as), Instituciones de Educación Superior públicas y privadas, Centros de Investigación y Desarrollo, empresas, organizaciones no gubernamentales y demás actores del ecosistema científico y tecnológico del Estado de Chihuahua, a participar en la Convocatoria 2025 del Sistema Estatal de Investigadores (SEI). Los postulantes deberán cumplir con los criterios de excelencia académica, impacto científico-tecnológico, y relevancia en el desarrollo de proyectos innovadores que contribuyan al fortalecimiento del conocimiento, la competitividad, y la innovación en el estado.

**Monto:** Los beneficiarios recibirán: 1. Credencial SEI con vigencia de tres años. 2. Integración al Banco de Evaluadores del FECTI. 3. Acceso recursos estatales para actividades de investigación, desarrollo e innovación, así como acceso a oportunidades de capacitación. 4. Reconocimiento público y promoción en eventos estatales.

**Fecha de cierre:** 14 de marzo de 2025





## 2.- FONDOS INTERNACIONALES:

### CONVOCATORIA:

#### AUXILIAR DE LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN (TE-VSC-VSM-2025-8-GRAE)

**Descripción:** La sección de Estudios y Mediciones de Vacío del grupo de Vacío, Superficies y Recubrimientos (TE-VSC-VSM) se encarga del mantenimiento, adquisición, calibración, prueba y almacenamiento de más de 200 manómetros de presión parcial y 1000 manómetros de presión total de diferentes proveedores. Ofreceremos a un técnico recién calificado oportunidades de capacitación únicas en los campos de: Análisis cuantitativos de gases residuales en ultra alto vacío, incluyendo: Prueba de diferentes modelos de analizadores de gases residuales (RGA): conexión a sistemas de vacío, procedimientos de vaciado y secado, establecimiento de comunicación entre instrumentos y computadoras, y práctica con software dedicado; Optimización de los parámetros de RGA y medición de las sensibilidades de RGA mediante inyecciones múltiples de gas. Mantenimiento de todo tipo de RGA: desmontaje y reensamblaje de RGA para reemplazar subcomponentes de acuerdo con los requisitos de ultra alto vacío; Asistencia a los usuarios de RGA. Medición de presión total en ultra alto vacío: Calibración de manómetros Bayard-Alpert en un banco de pruebas específico mediante inyección de gas. Medición de sensibilidades, incluyendo análisis de errores y evaluaciones estadísticas.

**Monto:** Un estipendio mensual de 4.624 francos suizos (neto de impuestos) .

**Fecha de cierre:** 3 de marzo de 2025 - 23:59 (Europa/Zúrich)

### CONVOCATORIA:

#### BECARIO DE INVESTIGACIÓN POSTDOCTORAL EN ELECTROQUÍMICA TEÓRICA

**Descripción:** Hay un puesto postdoctoral disponible en electroquímica teórica en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias y Tecnología. El puesto postdoctoral tendrá una duración de 3 años. El objetivo principal del puesto de posdoctorado es capacitar para trabajar en puestos científicos de alto nivel. Se espera que el candidato seleccionado se una a nuestro entorno de investigación existente y contribuya a su desarrollo. Habrá oportunidades enriquecedoras de establecer contactos con los colaboradores internacionales del grupo. Entre otros, colaboramos con un grupo experimental que realiza pruebas electroquímicas de celdas de supercondensadores construidas en laboratorio. Esperamos recibir su solicitud y darle la bienvenida a nuestro equipo. Dirigida a egresados a doctorado en Física, Química, Matemáticas Aplicadas, Ciencia de Materiales o un campo relacionado con un enfoque en electroquímica teórica y/o mecánica estadística.

**Monto:** El salario varía de 604.900 a 657.300 coronas noruegas al año, según las cualificaciones. El puesto se rige por las normas de mérito ordinarias.





**Fecha de cierre:** 3 de marzo de 2025 - 23:59

## CONVOCATORIA:

### PUESTO VACANTE PARA UN INVESTIGADOR DE PROYECTOS A TIEMPO COMPLETO (M/W/D) EN LA CÁTEDRA DE MATERIALES FUNCIONALES Y SISTEMAS DE MATERIALES EN EL DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE MATERIALES

**Descripción:** Puesto vacante de investigador de proyectos a tiempo completo (m/f/d) en la Cátedra de Materiales Funcionales y Sistemas de Materiales del Departamento de Ciencia de Materiales. El puesto se enmarca en el tema de investigación "Aleaciones de película fina multifuncionales para la electrólisis del agua". Estos materiales representan un enfoque prometedor para las fuentes de energía renovables y para reducir el consumo de combustibles fósiles. El trabajo científico se centra en el desarrollo combinatorio de nuevas aleaciones de película fina depositadas por pulverización catódica que contienen de tres a cinco elementos químicos y tienen un rendimiento catalítico mejorado. El trabajo de investigación que se llevará a cabo incluye la variación de la composición, morfología y nanoestructura de la película fina a través de parámetros de proceso y el desarrollo de relaciones síntesis-estructura-propiedad a través de síntesis y caracterización de alto rendimiento, así como el uso de enfoques de aprendizaje automático. Se requiere Maestría en Ciencia de Materiales.

**Monto:** salario mínimo mensual excl. Szlg.: 3.714,80 € por 40 horas semanales (14 x al año), la clasificación real se basa en la experiencia previa relevante.

**Fecha de cierre:** 4 de marzo de 2025

## CONVOCATORIA:

### EXPERTO EN COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA - UNIDAD DE LUZ ESTRUCTURADA Y MATERIA (LUMES), UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

**Descripción:** Buscamos un profesional altamente motivado para formar parte de un proyecto a largo plazo, liderando los esfuerzos de comunicación y divulgación de un centro de investigación con una larga trayectoria. El candidato seleccionado trabajará en colaboración con los aproximadamente 50 investigadores de LUMES para fortalecer la conexión entre la investigación y la sociedad y asegurar la visibilidad de los logros de LUMES. Este rol es clave para posicionar a LUMES para el reconocimiento de excelencia nacional bajo el programa María de Maeztu. Licenciatura, Maestría o Doctorado en campos afines a la Comunicación y el Periodismo o áreas relevantes para LUMES ( Física, Ingeniería, Ciencia de Materiales, Química, Matemáticas ).

**Monto:** 2.100€/mes (bruto), 12 mensualidades .

**Fecha de cierre:** 5 de marzo de 2025 .

## CONVOCATORIA:



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (F/M/D) PARA EL ÁREA TEMÁTICA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN INNOVADORES

**Descripción:** La cátedra de "Materiales de construcción innovadores" se centra en nuevos tipos de aglutinantes minerales y materiales de construcción (basados en materias primas y secundarias) que promuevan los objetivos de neutralidad climática, circularidad de sistemas y reducción de residuos y respalden la transformación asociada en la industria de materiales de construcción. La Montanuniversität Leoben espera que estas actividades se integren en proyectos de investigación conjuntos con otras unidades organizativas, especialmente en los campos de las geociencias aplicadas, la minería, la construcción de túneles, el procesamiento de minerales, la ingeniería de procesos, la tecnología de procesamiento de residuos y la metalurgia.

**Monto:** La clasificación salarial se encuentra en el tramo A 1 según el Convenio Colectivo de Empleados Universitarios. En este tramo, el salario mensual estipulado para un empleo a tiempo completo en el convenio colectivo es de 6.362,50 € brutos (14 veces al año). Si se cumplen los requisitos, se puede negociar un salario superior.

**Fecha de cierre:** 7 de marzo de 2025

---

### CONVOCATORIA:

#### PUESTO DE PROFESOR ASISTENTE – MODELADO DE MATERIALES

**Descripción:** Buscamos un profesor asistente con experiencia en modelado computacional del comportamiento de los materiales en múltiples escalas de longitud, para unirse al equipo de investigación del Proyecto SunRise FIS 2023. Este puesto se centra en el desarrollo y la validación de modelos numéricos avanzados para simular el rendimiento mecánico, los mecanismos de propagación de fallas y grietas, y los efectos de la tensión residual en materiales y recubrimientos nano y microestructurados impresos en 3D. El candidato seleccionado desempeñará un papel clave en el desarrollo y la validación de herramientas computacionales para predecir la capacidad de carga, los modos de falla y la confiabilidad de la interfaz en estructuras 3D recubiertas.

**Monto:** Este puesto ofrece un puesto a tiempo completo, acceso a instalaciones de última generación y oportunidades de colaboración en un entorno interdisciplinario. Las solicitudes se evaluarán de forma continua. El puesto inicial es por tres años, con posibilidad de renovación por dos años adicionales.

**Fecha de cierre:** 15 de marzo 2025 - 23:59 (Europa/Roma)

---

### CONVOCATORIA:

#### MSCA PF 2025 - MEDICIÓN DE LAS PROPIEDADES DE DESINTEGRACIÓN BETA DE NÚCLEOS DE INTERÉS PARA LA ESTRUCTURA NUCLEAR Y LA ASTROFÍSICA, ESPECTROS DE ANTINEUTRINOS Y FÍSICA DE REACTORES





**Descripción:** Las becas postdoctorales (PF) del MSCA brindan financiación a investigadores postdoctorales prometedores con el objetivo de desarrollar sus habilidades académicas y transferibles y mejorar sus perspectivas profesionales mudándose y trabajando en el extranjero. El investigador postdoctoral deberá participar en el análisis de los experimentos mencionados anteriormente en función de las prioridades del grupo. El trabajo se complementará con desarrollos instrumentales en el marco del proyecto (NA)2STARS, una actualización del TAS existente para realizar experimentos en las instalaciones de GANIL.

**Monto:** Subsidio de subsistencia de 7.074 € al mes (importe bruto, incluidas las cotizaciones sociales y el impuesto sobre la renta).

**Fecha de cierre:** 15 de marzo de 2025 - 23:59 (Europa/París)

---

## CONVOCATORIA:

### ASISTENTE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA Y BIOQUÍMICA

**Descripción:** El trabajo implicará la realización de investigaciones sobre imágenes en espectrometría de masas basadas en secciones transversales de tejidos nerviosos centrales y materiales biológicos similares. Se requiere: Título de maestría en una disciplina relacionada con la química; haber publicado al menos dos artículos en revistas de la lista JCR, experiencia documentada en espectrometría de masas; entre otros.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 19 de marzo de 2025 - 23:59 (Europa/Varsovia)

---

## CONVOCATORIA:

### EMPLEADO ACADÉMICO EN EL CAMPO DE LA QUÍMICA O LA CIENCIA DE LOS MATERIALES (F/M/D)

**Descripción:** Como parte del desarrollo de sistemas de baterías post-Li innovadores y de alto rendimiento en HIU, usted es responsable de las siguientes tareas: Síntesis e investigación de electrolitos y materiales de electrodos para baterías de calcio, Caracterización química y electroquímica mediante RMN, XRD, SEM, métodos de medida potencioestáticos y galvanostáticos, voltamperometría cíclica y espectroscopia de impedancia, Preparación y prueba de celdas de batería, Publicación de los resultados de su investigación en revistas científicas relevantes y presentaciones en congresos nacionales e internacionales, Supervisión de diversos equipos de preparación y análisis, mantenimiento de laboratorios y equipos, Redacción de publicaciones, presentaciones e informes de proyectos, Supervisión de estudiantes de maestría y doctorado, elaboración de propuestas de proyectos, El lugar de trabajo está ubicado en el Instituto de Nanotecnología (INT) en Karlsruhe.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 20 de marzo de 2025 - 22:59 (UTC)





---

## CONVOCATORIA:

### PUESTO POSTDOCTORAL EN METASUPERFICIES ÓPTICAS

**Descripción:** Nos complace anunciar una vacante para un puesto de posdoctorado en el grupo de Fotónica Orgánica y Nanoóptica del Laboratorio de Electrónica Orgánica de la Universidad de Linköping (Suecia). El posdoctorado formará parte esencial de nuestro proyecto financiado por el ERC sobre metasuperficies dinámicamente ajustables para luz visible. El posdoctorado se unirá a nuestro proyecto ERC centrado en nanoantenas ópticas dinámicas y metasuperficies, por ejemplo, basadas en materiales orgánicos redox ajustables. En resumen, la investigación incluirá la fabricación y estudios de diferentes materiales nanoestructurados, con el objetivo de contribuir tanto a la comprensión fundamental como a aplicaciones prácticas como metalentes dinámicas o hologramas

**Monto:** El salario medio actual de los posdoctorados en nuestro departamento es de 41.500 coronas suecas al mes.

**Fecha de cierre:** 20 de marzo de 2025 - 22:00 (UTC)

---

## CONVOCATORIA:

### BECARIO POSTDOCTORAL EN MECÁNICA DE FLUIDOS EXPERIMENTAL: FLUJOS DE FLUIDOS NO NEWTONIANOS EN ANILLOS

**Descripción:** La Universidad de Stavanger invita a postulantes a un puesto de becario postdoctoral en mecánica de fluidos experimental en la Facultad de Ciencias y Tecnología, Departamento de Ingeniería Energética y del Petróleo. El objetivo del puesto es que el candidato seleccionado desarrolle un perfil de investigación y adquiera las cualificaciones necesarias para ser elegible para un puesto de profesor asociado. Además, el puesto puede proporcionar una valiosa experiencia y otras competencias relevantes para el desarrollo profesional del investigador postdoctoral. El puesto postdoctoral se centra en actividades experimentales que implican experimentos de desplazamiento que utilizarán un bucle de flujo anular que consta de características geométricas irregulares bien definidas. Los resultados importantes del trabajo experimental serán la medición de la eficiencia de desplazamiento dentro de los anillos irregulares relevantes, abordando tanto el desplazamiento en masa como la limpieza de las paredes, y la evaluación de cómo los parámetros operativos como la viscosidad del fluido, la excentricidad de la carcasa, la inclinación o el caudal impuesto (/régimen de caudal) afectan el desplazamiento.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 20 de marzo de 2025

---

## CONVOCATORIA:





## PROFESORA ASOCIADA, INGENIERÍA MECÁNICA (SÓLO MUJERES)

**Descripción:** La Escuela de Ciencias, Tecnología e Ingeniería (SSTE) es una fuerza impulsora en la lucha contra los desafíos más urgentes que enfrenta nuestro planeta hoy en día. Con un fuerte énfasis en la educación y la investigación en STEM, equipamos a nuestros estudiantes con el conocimiento y las habilidades para desarrollar soluciones innovadoras para un futuro sostenible. Nuestro personal académico dedicado está comprometido con la enseñanza de alta calidad, la participación de la industria, la extensión comunitaria y la investigación que tiene relevancia global e impacto regional. La creación de este puesto forma parte de un esfuerzo estratégico para aumentar la diversidad de género en nuestra disciplina de ingeniería. Las investigaciones demuestran que las mujeres que son modelos a seguir visibles pueden tener un impacto significativo, generando confianza e inspirando a las mujeres a seguir carreras en ingeniería. En el marco del plan de acción Athena Swan de UniSC, estamos tomando medidas activas para crear un entorno académico equilibrado e inclusivo, y este reclutamiento específico es una parte clave de nuestro compromiso.

**Monto:** Nivel D, \$168,933 - \$186,045 por año, más hasta un 17 % de jubilación del empleador

**Fecha de cierre:** 23 de marzo de 2025 - 00:00 (UTC)

## CONVOCATORIA:

### BECARIO DE INVESTIGACIÓN ICYS, NIMS, JAPÓN

**Descripción:** El Centro Internacional para Jóvenes Científicos (ICYS) del Instituto Nacional de Ciencias de los Materiales (NIMS) invita a presentar solicitudes para puestos de becario de investigación del ICYS. El ICYS le ofrecerá una gran oportunidad de realizar investigaciones independientes y autodirigidas en diversas áreas de la ciencia de los materiales con acceso total a las instalaciones de investigación avanzada del NIMS. El idioma común en el ICYS es el inglés. El personal del ICYS brindará apoyo administrativo y técnico en inglés.

**Monto:** El salario anual es de más de 6 millones de yenes\*, el más alto de Japón. El contrato inicial tiene una duración de 3 años, que puede renovarse hasta 5 años según una evaluación anual\*\*.

**Fecha de cierre:** 26 de marzo de 2025

## CONVOCATORIA:

### INVESTIGADOR ADJUNTO EN LA UNIVERSIDAD DE PORTO

**Descripción:** a presente convocatoria tiene por objeto cubrir una (1) plaza equivalente a Investigador Asistente ( Referencia CEECINSTLA/00029/01/2025 ) para el ejercicio de actividades de investigación científica en el área científica de las Ciencias Químicas, en régimen de contrato de trabajo indefinido, en el Laboratorio de Química Asociada para Química Verde - Tecnologías y Procesos Limpios en el marco del "Concurso Estímulo al Empleo Científico Institucional - Laboratórios Associados", referencia CEECINSTLA/00029/2022, con apoyo financiero de





FCT/MCTES a través de fondos nacionales, con vistas a realizar actividades de investigación científica en Implementación del concepto de biorrefinería para la valorización de residuos de biomasa en el contexto de la economía circular. Se tendrán en cuenta publicaciones en las áreas de Catálisis, Ciencia de Materiales y Valorización de Biomasa que totalicen más de 60 artículos en revistas internacionales indexadas en Web of Science o Scopus.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 28 de marzo de 2025

## CONVOCATORIA:

### INVESTIGADOR EN SÍNTESIS DE ZEOLITAS Y CATÁLISIS HETEROGÉNEA

**Descripción:** La desactivación de catalizadores basados en zeolitas debido a la deposición de especies de carbono de alto peso molecular (coque) sigue siendo un desafío importante en el proceso de conversión de metanol en hidrocarburos (MTH). Este proyecto tiene como objetivo abordar esta cuestión mediante la síntesis y modificación de materiales de zeolita para mejorar su resistencia a la coquización manteniendo al mismo tiempo la eficiencia catalítica. El candidato seleccionado desempeñará un papel clave en el diseño y la preparación de una variedad de catalizadores de zeolita diseñados para estudios de difracción de neutrones y pruebas catalíticas. Se requiere una persona con Un doctorado en química, ciencia de materiales o un campo relacionado.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 31 de marzo de 2025

## CONVOCATORIA:

### POSTDOCTORADO (F/M/D) / EMPLEADO CIENTÍFICO (F/M/D) INGENIERÍA Y ESPECTROSCOPIA DE EMISORES CUÁNTICOS INTEGRADOS / ESTUDIOS UNIVERSITARIOS COMPLETOS (PHD) EN EL CAMPO DE LA FÍSICA, INGENIERÍA O CAMPO RELACIONADO / DESARROLLAR Y LIDERAR ...

**Descripción:** El Instituto de Física de Haces de Iones e Investigación de Materiales se dedica al estudio de materiales y sus nanoestructuras que pueden considerarse para futuras aplicaciones en tecnología de la información y se basan en funcionalidades eléctricas, magnéticas u ópticas. Preferible doctorado completo en el campo de la física, ingeniería o ciencias naturales comparables.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 31 de marzo de 2025 - 22:00 (UTC)

## CONVOCATORIA:

### OPERADOR DE ACELERADOR DE PARTÍCULAS A TIEMPO COMPLETO F/M



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



**Descripción:** Gracias a su ingeniería innovadora, su visión científica pionera y el fuerte compromiso de sus 700 empleados, el ESRF es reconocido como uno de los mejores centros de investigación del mundo. Su acelerador de partículas produce haces de rayos X intensos que miles de científicos utilizan cada año para experimentos en diversos campos, como la biología, la medicina, las ciencias ambientales, el patrimonio cultural, la ciencia de los materiales y la física.

**Monto:** El salario bruto anual se complementará con un complemento por turno.

**Fecha de cierre:** 3 de abril de 2025 - 23:59 (Europa/París)

---

### CONVOCATORIA:

#### PROFESOR ADJUNTO EN UN GRUPO DE PERSONAL INVESTIGADOR

**Descripción:** El nuevo miembro del equipo de investigación se ocupará del desarrollo de tecnología de impresión 3D para materiales metálicos que reaccionan con el oxígeno durante la impresión. Trabajar con metales reactivos requiere un enfoque tecnológico avanzado, ya que estos materiales son susceptibles a la oxidación durante el proceso de impresión. El nuevo miembro será responsable de la determinación de los parámetros del proceso en la tecnología SLM, la preparación del diseño, la impresión y la caracterización de las impresiones resultantes. Además, de la preparación de propuestas de diseño y la publicación de los resultados de la investigación.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 4 de abril de 2025 - 23:59 (Europa/Varsovia)

---

### CONVOCATORIA:

#### PROFESOR ADJUNTO EN FOTÓNICA INTEGRADA EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHALMERS

**Descripción:** Recientemente hemos establecido un centro de excelencia en el área de fotónica integrada, apoyado por el Consejo de Investigación Sueco (ver <https://www.chalmers.se/en/centres/meta-pix/>). Para apoyar la competitividad y el desarrollo a largo plazo en esta área, ahora estamos buscando candidatos destacados para un puesto de profesor asistente con permanencia que seguirá un programa de investigación sólido y líder internacional relacionado con las tecnologías de fotónica integrada. Damos una bienvenida especial a las solicitudes de investigadores jóvenes que aportarán experiencia complementaria. Le ofrecemos la oportunidad de diseñar un programa de investigación único y autónomo, estableciendo redes con especialistas, estudiantes y empresarios de todas las disciplinas y departamentos. Además, el candidato seleccionado recibirá financiación inicial competitiva, apoyo para la reubicación, programas de liderazgo, tutoría, etc.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 15 de abril de 2025





## CONVOCATORIA:

### POSTDOCTORADO TRANSDUCTORES ELECTROSTÁTICOS DE ESPACIO ENTRE FLUIDOS PARA ROBÓTICA BLANDA Y RECOLECCIÓN DE ENERGÍA

**Descripción:** Esta interesante oportunidad de investigación, dirigida por el profesor Marco Fontana en el laboratorio de Mecanismos y Materiales Robóticos (RMM), se centra en el desarrollo de innovadores transductores electrostáticos de fluidos para robótica y recolección de energía. Estas tecnologías revolucionarias, comúnmente conocidas como HASEL, actuadores de cinta electromagnética o transductores de fluidos dieléctricos, están redefiniendo el panorama de la robótica y los sistemas de recolección de energía. Nuestro trabajo tiene como objetivo aprovechar las propiedades únicas de los actuadores y generadores electrostáticos de fluidos para crear sistemas robóticos adaptables y de alto rendimiento. Al ir más allá de los componentes rígidos y los motores electromagnéticos tradicionales, somos pioneros en el uso de materiales funcionales blandos y flexibles en mecanismos robóticos, lo que permite nuevas fronteras en robótica portátil.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 30 de abril de 2025

## CONVOCATORIA:

### DISEÑO DE MATERIALES CATALÍTICOS AVANZADOS MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE ARRIBA HACIA ABAJO Y NANOARQUITECTÓNICA DE ESTRUCTURA CRISTALINA

**¡NUEVA!**

**Descripción:** Las zeolitas ocupan una posición clave como catalizadores heterogéneos y adsorbentes debido a su gran área superficial, efecto de tamizado molecular y versatilidad en la composición química y topología estructural. Sin embargo, el proceso de síntesis hidrotermal tradicionalmente empleado para su preparación es complejo y aún no se comprende por completo. Esta complejidad hace que sea un desafío la adaptación precisa de propiedades esenciales, como la topología estructural o el tipo y la ubicación de los sitios activos. Lograr el control sobre estas características es muy buscado, no solo desde una perspectiva académica sino también para aplicaciones industriales. El método ADOR explota dominios lábiles dentro de la estructura de la zeolita para dismantelar la estructura original y reconstruirla de manera controlada. Este proyecto busca emplear zeolitas de germanosilicato como precursores y bloques de construcción para el desarrollo de nuevas zeolitas y materiales derivados de zeolitas con propiedades únicas, como anillos de miembros impares o sitios activos ubicados con precisión.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 30 de abril de 2025

## CONVOCATORIA:





## POLÍMEROS FUNCIONALES Y NANOESTRUCTURAS BASADAS EN BORO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

**¡NUEVA!**

**Descripción:** El proyecto se centra en el desarrollo de materiales poliméricos avanzados que contengan ácidos fenilborónicos y grupos de boro para aplicaciones biomédicas. El trabajo implicará la síntesis de polímeros en bloque y ramificados bien definidos utilizando técnicas de polimerización controlada como RAFT, ATRP, ROP o ROMP. Estos polímeros se diseñarán para permitir la formación de nanoestructuras a través del autoensamblaje impulsado por sus propiedades fisicoquímicas. Las nanoestructuras resultantes se caracterizarán y estudiarán utilizando métodos de dispersión, microscopía electrónica, técnicas espectroscópicas y calorimétricas. Un aspecto clave del proyecto será investigar las interacciones de estos polímeros con moléculas biológicamente relevantes, como azúcares y dioles, para explorar su potencial para aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Los polímeros sintetizados se analizarán utilizando métodos analíticos estándar, incluidos SEC, RMN y MALDI-TOF. Este proyecto interdisciplinario une la química de polímeros y la biomedicina, con un enfoque en el diseño de materiales innovadores con alta funcionalidad y potencial de aplicación.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 30 de abril de 2025 - 23:59 (Europa/Praga)

### CONVOCATORIA:

## DISEÑO DE NANOMATERIALES MEDIANTE MODIFICACIÓN QUÍMICA Y ESTRUCTURAL CONCERTADA DE PRECURSORES LÁBILES

**¡NUEVA!**

**Descripción:** Debido al efecto de tamizado molecular, la alta capacidad de adsorción y la composición química ajustable, las zeolitas son adsorbentes y catalizadores eficientes para una serie de procesos. Sin embargo, todavía hay una falta de herramientas de síntesis para la generación de estructuras de zeolitas con topología predeterminada. La síntesis controlable de zeolitas es un tema de interés tanto para la química fundamental como para la química aplicada. Como una de las técnicas más eficientes, el método ADOR utiliza la debilidad química de las estructuras anisotrópicas existentes para la síntesis de nuevas zeolitas con estructuras reguladas. Sin embargo, el potencial de la estrategia ADOR clásica para la generación de nuevos materiales es limitado debido a los requisitos específicos de anisotropía de una estructura original (presencia de unidades de conexión lábiles entre capas estables) y su composición (presencia de una fracción equilibrada de heteroátomos funcionales distribuidos uniformemente en estas unidades de conexión). Este proyecto se centra en las zeolitas de germanosilicato aún inexploradas que tienen potencial para actuar como precursoras de nuevas estructuras. El conjunto de materiales parentales apropiados incluye tanto zeolitas conocidas que poseen una distribución





unidimensional de unidades de conexión entre capas como aquellas con estructuras compuestas de "alambres" estables o "islas aisladas" conectadas a través de unidades lábiles.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 30 de abril de 2025

---

## CONVOCATORIA:

### ESTABILIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS MEDIANTE DEFECTOS DE ZEOLITAS 2D ¡NUEVA!

**Descripción:** Las nanopartículas metálicas confinadas en los poros de la zeolita muestran una actividad catalítica mejorada, una alta resistencia a la sinterización y una distribución uniforme de los sitios activos. Sin embargo, su rendimiento suele estar limitado por restricciones de difusión. Una alternativa prometedora es la clase emergente de zeolitas 2D, que combinan los beneficios del confinamiento tradicional de la zeolita con una accesibilidad mejorada. Estos materiales, incluidas las suspensiones coloidales de monocapas, tienen estructuras estratificadas únicas que permiten interacciones más fuertes entre el soporte de zeolita y las nanopartículas metálicas. Es importante destacar que las zeolitas 2D permiten una ingeniería precisa de silanol, lo que permite ajustar las propiedades para cumplir con los requisitos catalíticos específicos. Este proyecto tiene como objetivo sintetizar una serie de zeolitas 2D (MWW, IPC, MFI y FER) y diseñar sistemáticamente sus silanoles superficiales para estabilizar las nanopartículas metálicas. Desarrollará estrategias para controlar el tamaño y la distribución de las nanopartículas para un rendimiento catalítico óptimo al tiempo que reemplaza los costosos metales nobles con metales de transición rentables como Ni, Cu y Zn. Este enfoque busca mejorar la eficiencia catalítica al tiempo que promueve una síntesis sostenible y económicamente viable. Se emplearán métodos avanzados de caracterización para estudiar estos materiales. Se utilizará la microscopía de fuerza atómica in situ en la microscopía electrónica de barrido (AFM-in-SEM) para analizar el tamaño de las nanopartículas y la distribución espacial en superficies de zeolita 2D, mientras que el uso de la microscopía electrónica de transmisión de barrido de alta resolución con calentamiento in situ (HR-STEM) evaluará la estabilidad térmica de las nanopartículas. Los catalizadores se probarán en reacciones exigentes de alta temperatura (principalmente hidrogenaciones catalíticas), para evaluar su estabilidad, actividad y rendimiento. En última instancia, esta investigación tiene como objetivo establecer un marco integral para la ingeniería de defectos de silanol, avanzando en el diseño de catalizadores metálicos soportados por zeolitas económicamente viables y ambientalmente sostenibles.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 30 de abril de 2025

---

## CONVOCATORIA:





## POSDOCTORADO EN EL DEPARTAMENTO DE NANOMATERIALES FUNCIONALES /NZ32/ DIVISIÓN DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA /NO3/

**Descripción:** Una persona empleada como adjunto (postdoctorado) por un período fijo de hasta 33 meses en el Departamento de Materiales Funcionales – NZ32 en IFJ PAN estará obligada a participar en el trabajo sobre temas de investigación y proyectos implementados y planificados para el período más cercano en el Departamento NZ32. Las tareas básicas del empleado incluirán: síntesis de nanopartículas mediante métodos químicos, caracterización de los materiales obtenidos mediante microscopía electrónica de barrido (SEM), mediciones electroquímicas y FTIR in situ, mediciones de sincrotrón y participación en experimentos LC-TEM, análisis de resultados. Difusión de los resultados de la investigación en forma de publicaciones en revistas científicas de referencia indexadas en el JCR y ponencias en seminarios y congresos, incluidos los internacionales. También estará obligada a solicitar financiación externa para la investigación.

**Monto:** El salario base mensual de una persona que ocupe el puesto de profesor adjunto con un título de doctorado es de 7.000 PLN brutos y el de una persona con un título de posdoctorado es de 7.800 PLN brutos .

**Fecha de cierre:** 15 de mayo de 2025 - 12:00 (Europa/Varsovia)

### CONVOCATORIA:

#### PROFESOR ADJUNTO (CON PERMANENCIA) DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES SOSTENIBLES

**¡NUEVA!**

**Descripción:** Se espera que el candidato seleccionado forme parte de una sólida red de colaboración entre todos los departamentos de ingeniería y grupos de investigación que trabajan en ciencia e ingeniería de materiales de la ETH de Zúrich y otras instituciones del dominio de la ETH. Deberá tener un historial de investigación sobresaliente en ciencia e ingeniería de materiales con un fuerte enfoque en el diseño, síntesis, procesamiento y aplicaciones de materiales sostenibles para una economía circular. También se anima a los candidatos que trabajan en la industria a presentar su solicitud. El candidato debe ser un profesor eficaz y entusiasta que desarrollará e impartirá cursos en el plan de estudios de Ciencias de los Materiales en los niveles de licenciatura y maestría. Generalmente, en la ETH de Zúrich los cursos de nivel de pregrado se imparten en alemán o inglés y los cursos de nivel de posgrado se imparten en inglés.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 15 de mayo de 2025

### CONVOCATORIA:

#### ADIUNKT /TITULARIDAD/AT-I-NZ34/25 EN EL DEPARTAMENTO DE MATERIALES MAGNÉTICOS Y NANOESTRUCTURAS /NZ34/ DIVISIÓN DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA /NO3/





**Descripción:** Una persona empleada como adiunkt-tenure (profesor asistente) por un período indefinido en el Departamento de Materiales Magnéticos y Nanoestructuras – NZ34 en IFJ PAN estará obligada a participar en el trabajo sobre temas de investigación y proyectos implementados y planificados para el período más cercano en el Departamento NZ34.

**Monto:** El salario base mensual de una persona que ocupe el puesto de profesor adjunto con un título de doctorado es de 7.000 PLN brutos y el de una persona con un título de posdoctorado es de 7.800 PLN brutos .

**Fecha de cierre:** 15 de mayo de 2025

## CONVOCATORIA:

### POSTDOCTORADO EN TEORÍA DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA CON APLICACIONES EN MATERIA DENSA Y CÁLIDA

**Descripción:** El proyecto de investigación es una colaboración entre el Centro de Investigación Fritz Haber de la Universidad Hebrea de Jerusalén y el Centro de Comprensión de Sistemas Avanzados (CASUS) en Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf en Görlitz, Alemania. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar y aplicar nuevas aproximaciones dependientes de la temperatura para las interacciones electrón-electrón utilizando la teoría funcional de la densidad (DFT), con un enfoque específico en la materia densa y cálida (WDM). La WDM representa una frontera emocionante y desafiante entre la materia condensada y la física del plasma. Buscamos un investigador postdoctoral con talento y altamente motivado para unirse a nuestro equipo de investigación. El candidato seleccionado trabajará en el desarrollo y la aplicación de métodos DFT avanzados diseñados para estudiar la materia densa y cálida, bajo la supervisión conjunta del Dr. Eli Kraisler (FHRC) y el Dr. Attila Cangi (CASUS). Este puesto ofrece la oportunidad de contribuir a una investigación innovadora en la interfaz entre la materia condensada y la física del plasma. El puesto está totalmente financiado y tiene una fecha de inicio flexible.

**Monto:** Salario mensual 8000 ILS.

**Fecha de cierre:** 29 de mayo de 2025 - 15:19 (Asia/Jerusalén)

## CONVOCATORIA:

### PREMIO DE VIAJE PARA EL INTERCAMBIO INTERNACIONAL DE HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS (BIOQUÍMICA | PAÍSES EN DESARROLLO)

**¡NUEVA!**

**Descripción:** Beca de Viaje para el Intercambio Internacional de Habilidades y Conocimientos de la Sociedad Bioquímica apoya el desarrollo de capacidades de investigación en las zonas del mundo con economías de bajos ingresos . Las becas apoyan a un visitante de un país con una economía de bajos ingresos que viaja a un laboratorio anfitrión en un país con una economía de altos ingresos para aprender métodos. Alternativamente, las becas apoyan a una persona que





reside en una economía de altos ingresos que visita un país con una economía de bajos ingresos para ayudar con la puesta en marcha de una investigación. Las solicitudes están abiertas para miembros de posgrado, de carrera temprana, de pleno derecho y eméritos. Los solicitantes deben ser miembros de la sociedad durante al menos 12 meses.

**Monto:** La subvención proporciona hasta 2.000 GBP.

**Fecha de cierre:** 1 de julio de 2025

---





## 3. - BECAS DE POSGRADO:

### CONVOCATORIA:

#### INVESTIGADOR POSTDOCTORAL EN EL CAMPO DE LA DIFRACCIÓN DE POLVOS NEUTRÓNICOS Y CATÁLISIS HETEROGÉNEA

**Descripción:** Buscamos un investigador postdoctoral altamente motivado para unirse a nuestro equipo en un proyecto financiado por la Fundación Checa para la Ciencia, centrado en la investigación de la evolución de las especies de coque en microporos de zeolita mediante técnicas de difracción de neutrones in situ / operando. El candidato seleccionado tendrá la oportunidad de trabajar con un equipo internacional en colaboración con instituciones de investigación líderes, incluido el Instituto Paul Scherrer (PSI) en Suiza y el Instituto Laue-Langevin en Francia. Se requiere una persona con un doctorado en química, física, ciencia de materiales o un campo relacionado.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 3 de marzo de 2025

### CONVOCATORIA:

#### ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN MATERIALES CUÁNTICOS EMERGENTE

**Descripción:** Comprender los materiales cuánticos emergentes es crucial para desarrollar computadoras cuánticas con una potencia de procesamiento sin precedentes, así como para reemplazar la electrónica antigua con espintrónica energéticamente eficiente. Este proyecto utilizará instalaciones punteras de neutrones, muones y rayos X para revelar estructuras nucleares y de espín detalladas y excitaciones de nuevos materiales cuánticos. La teoría y el modelado de datos se realizarán en colaboración con NORDITA. El proyecto también es una colaboración con ISSP, Univ. de Tokio, y se espera que el estudiante pase un año del doctorado en Japón. Se prevén estudios de nuevos superconductores, materiales topológicos y alterimanos.

**Monto:** Salario mensual según el acuerdo salarial de estudiantes de doctorado de KTH.

**Fecha de cierre:** 3 de marzo de 2025 - 22:59 (UTC)

### CONVOCATORIA:

#### ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN SÍNTESIS FOTOQUÍMICA DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS DE CÉLULAS SOLARES

**Descripción:** Una gran visión en química es utilizar la luz solar y reactivos simples para crear productos útiles. La síntesis fotoquímica es un método sostenible y escalable que produce materiales de alta pureza. Este proyecto se centrará en la creación de células solares completas mediante síntesis fotoquímica. Sintetizaremos semiconductores y capas selectivas de carga in situ





mediante la activación fotoquímica de catalizadores y fotólisis directa. El proyecto hará un uso extensivo de láseres y espectroscopias basadas en láser para la síntesis y caracterización de materiales de células solares.

**Monto:** Salario mensual según el acuerdo salarial de estudiantes de doctorado de KTH.

**Fecha de cierre:** 6 de marzo de 2025 - 22:59 (UTC)

---

## CONVOCATORIA:

### ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE MATERIALES DE INGENIERÍA

**Descripción:** El departamento de ciencia e ingeniería de materiales busca un estudiante de doctorado en caracterización de materiales y desarrollo de correlación estructura-propiedad en acero avanzado de alta resistencia (AHSS) con un enfoque en el rendimiento de fatiga de AHSS de placa gruesa para la industria automotriz. Con la creciente demanda de soluciones de materiales sostenibles para reducir las emisiones de carbono en la industria automotriz, los AHSS han surgido como la opción más rentable para lograr diseños livianos, particularmente en vehículos pesados. El proyecto se llevará a cabo dentro del centro de diseño de materiales y mecánica (MMD) y el proyecto Steel4Fatigue, que implica la colaboración de socios académicos e industriales.

**Monto:** Salario mensual según el acuerdo salarial de estudiantes de doctorado de KTH.

**Fecha de cierre:** 6 de marzo de 2025 - 22:59 (UTC)

---

## CONVOCATORIA:

### CANDIDATO A DOCTOR EN ELECTROQUÍMICA (ELECTROCATÁLISIS)

**Descripción:** Tenemos una vacante para un candidato a doctorado en el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales en el campo de la electroquímica. La electroquímica es un campo interdisciplinario que se basa en la química, la física, la ciencia de los materiales, la electrónica y la nanotecnología por igual; un doctorado en electroquímica ofrece posibilidades únicas para una carrera emocionante en el ámbito académico o industrial. Como candidato a doctorado en el Grupo de Electroquímica del Departamento, disfrutará de laboratorios excelentemente equipados, un amplio apoyo de supervisores y técnicos y posibilidades de establecer contactos; en el grupo de electroquímica formará parte de un grupo más grande de candidatos a doctorado e investigadores, y estará en amplio contacto con nuestros socios académicos e industriales por igual.

**Monto:** N.D. Serás empleado como candidato a doctorado en NTNU y tendrás acceso a beneficios y descuentos para empleados .

**Fecha de cierre:** 9 de marzo de 2025

---

## CONVOCATORIA:





## PROYECTO DE DOCTORADO: OPTOMECÁNICA DE BRILLOUIN EN CIRCUITOS FOTÓNICOS DE SILICIO-GERMANIO

**Descripción:** El objetivo del proyecto de doctorado es estudiar y desarrollar una nueva plataforma para la optomecánica de Brillouin, basada en guías de onda de SiGe sobre sustratos de Si. Se emplearán diferentes estrategias para lograr un confinamiento mecánico y óptico simultáneo, y se desarrollarán dispositivos innovadores basados en los resultados de la investigación. La actividad de investigación incluirá: Modelado de dispositivos fotónicos (simulación óptica, mecánica, electro-óptica utilizando software disponible comercialmente y desarrollando interfaces de código (python/matlab), Diseño y fabricación de los dispositivos en sala limpia interna, Caracterizaciones experimentales de los dispositivos, utilizando bancos ópticos de infrarrojo cercano y de infrarrojo medio.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 10 de marzo de 2025 - 00:00 (Europa/París)

### CONVOCATORIA:

#### ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

**Descripción:** Buscamos un estudiante de doctorado que esté ansioso por encontrar una solución a uno de los mayores desafíos actuales para los plásticos: ¿cómo creamos flujos de materiales circulares efectivos mediante el reciclaje químico? Los plásticos son materiales indispensables que contribuyen a un desarrollo sostenible y al estilo de vida al que todos estamos acostumbrados hoy en día. Sin embargo, al mismo tiempo, los plásticos generan enormes cantidades de desechos plásticos que no se reciclan de manera circular. Esto es lo que queremos resolver mediante un reciclaje químico de circuito cerrado efectivo. En estos sistemas, los componentes básicos se reciclan químicamente de manera energéticamente eficiente, con un alto rendimiento sin la formación de subproductos. Dos grupos de materiales poliméricos están en el foco ya que poseen los prerrequisitos termodinámicos deseados, los poliésteres alifáticos y los policarbonatos. Dentro del proyecto, diseñaremos metodologías de reciclaje químico logrando una comprensión fundamental del efecto de las condiciones de reacción y las estructuras químicas, aseguraremos la (re)polimerización en materiales poliméricos con propiedades retenidas y evaluaremos qué tan bien nuestros métodos siguen los principios de la química verde.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 12 de marzo de 2025 - 22:59 (UTC)

### CONVOCATORIA:

#### ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN Y CANDIDATO A DOCTORADO, INVESTIGACIÓN EN EL CAMPO DE LA TERMODINÁMICA CUÁNTICA EXPERIMENTAL Y NANODISPOSITIVOS SUPERCONDUCTORES (¾ TIEMPO COMPLETO)





**Descripción:** El candidato ganador trabajará como asistente de investigación a tiempo completo  $\frac{3}{4}$  en el Centro Internacional para la Interfaz del Magnetismo y la Superconductividad con la Materia Topológica - MagTop del Instituto de Física de la Academia Polaca de Ciencias y preparará una tesis doctoral en modalidad extramuros, asistiendo a conferencias en la Escuela de Doctorado Varsovia-4-PhD. Se requiere un Máster en Física o en campos relacionados, como por ejemplo ingeniería de materiales y electrónica (o un equivalente que califique para estudios de doctorado en física en el país de emisión).

**Monto:** La persona será empleada como asistente de investigación en un puesto de  $\frac{3}{4}$  a tiempo completo por un período máximo de 4 años (con todos los beneficios para empleados y un paquete de seguro médico adicional) con un salario bruto de 7263,75 PLN por mes, que es aproximadamente 5 500 PLN netos / mes.

**Fecha de cierre:** 12 de marzo de 2025 - 23:59 (Europa/Varsovia)

## CONVOCATORIA:

### BECAS DE LA FUNDACIÓN CAROLINA 2025-2026

**Descripción:** En esta 25ª edición se ofertan 735 becas en todas las áreas de conocimiento, distribuidas en las siguientes modalidades: 227 becas de posgrado, 121 becas de doctorado y estancias cortas posdoctorales, 110 renovaciones de becas de doctorado, 22 becas de movilidad de profesorado y 255 becas de estudios institucionales. La convocatoria suma un total de 198 programas académicos, que se han fundamentado en criterios de excelencia y relevancia ante los desafíos que presenta la sociedad actualmente. La Fundación Carolina refuerza su colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ofreciendo becas para estancias de investigación posdoctorales destinadas a personal investigador de universidades y centros públicos latinoamericanos, así como para investigadores del CSIC interesados en formarse en América Latina.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 12 de marzo de 2025



## CONVOCATORIA:

### PROYECTO DE DOCTORADO: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS/ENVASES SOSTENIBLES PARA LA CONSERVACIÓN POSCOSECHA DE FRUTAS Y HORTALIZAS PERECEDERAS



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## ¡NUEVA!

**Descripción:** Este puesto de doctorado de cuatro años, totalmente financiado y apoyado por el Programa de Becas de Doctorado ARISE 2024 de la TU Dublin, se centra en el desarrollo de recubrimientos/envases naturales derivados de residuos de productos agrícolas frescos. El proyecto, titulado tiene como objetivo abordar el problema crítico del deterioro y el desperdicio de alimentos en el sector agroalimentario. El objetivo no es solo mejorar la conservación poscosecha de frutas y verduras, sino también evaluar la viabilidad comercial de ampliar esta solución para su introducción en el mercado. En el centro de este proyecto se encuentra el desarrollo de materiales biodegradables que puedan prolongar la vida útil de los productos perecederos, reduciendo así el desperdicio de alimentos y contribuyendo a una cadena de suministro de alimentos más sostenible.

**Monto:** Beca de estudiante anual 25.000 €, Presupuesto de materiales y viajes: 2000 € para materiales y 1500 € adicionales en el primer año para cubrir los costes de un ordenador portátil. 1000 € para viajes a congresos, etc., Honorarios cubiertos: 5500 €.

**Fecha de cierre:** 14 de marzo de 2025

### CONVOCATORIA:

#### PROYECTO DE CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDADES A ESCALA NANOMÉTRICA DE COLOIDES DE MICROGELES SENSIBLES

**Descripción:** En este proyecto de cuatro años financiado por el SNSF, buscamos avances revolucionarios en la comprensión de las arquitecturas de microgeles comunes y complejas centrándonos en su estructura y elasticidad. Este conocimiento informará nuestras investigaciones sobre suspensiones densas, comportamiento de fases y reología y guiará el desarrollo de materiales basados en microgeles para aplicaciones en ciencia de materiales y óptica. Buscamos dos candidatos para el doctorado: uno que se centrará en el estudio y modelado del comportamiento de los microgeles y el otro que explorará el uso de microgeles para aplicaciones en materiales ópticos. Los candidatos deben tener formación en física o ciencia de los materiales. Nuestro objetivo es alcanzar este ambicioso objetivo aprovechando nuestra experiencia en microscopía de superresolución (SRM), dispersión de luz y neutrones, caracterización óptica, micromanipulación y modelado en colaboración con la Universidad La Sapienza de Roma, la Universidad de Florencia y otras.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 15 marzo 2025

### CONVOCATORIA:

#### TRANSISTORES DE PELÍCULA DELGADA RFET PARA APLICACIONES DE LÓGICA EN MEMORIA (POSICIÓN DE DOCTORADO)





**Descripción:** NaMLab es una organización de investigación e instituto asociado de la Universidad Técnica de Dresde, que ofrece investigación básica y orientada a la industria en ciencia de materiales para futuros dispositivos electrónicos. Actualmente estamos buscando un joven científico en el campo de los transistores de efecto de campo reconfigurables (RFET), en el marco del proyecto TRR sobre tecnología microelectrónica 3D. Los RFET son nuevos dispositivos emergentes que permiten una reprogramación dinámica de su funcionalidad de conmutación. Los dispositivos se pueden combinar con elementos memristivos para facilitar la computación eficiente en memoria. Las tareas principales serán la fabricación y caracterización eléctrica de dispositivos RFET basados en película delgada en el entorno de sala limpia de NaMLab en Dresde. Los resultados del trabajo podrían usarse para obtener un doctorado en ingeniería eléctrica en la TU Dresde.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 17 de marzo de 2025 - 12:00 (Europa/Londres)

## CONVOCATORIA:

### PUESTO DE DOCTORADO ABIERTO: OPERANDO LA DISPERSIÓN DE RAYOS X Y LA ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA PARA BATERÍAS AVANZADAS DE ESTADO SÓLIDO DE LITIO-AZUFRE.

**Descripción:** La próxima generación de baterías de estado sólido (SSB) basadas en cátodos de azufre tiene el potencial de desempeñar un papel fundamental en la configuración del futuro de la electromovilidad, gracias a su mayor seguridad y la perspectiva de una mayor densidad energética. Sin embargo, para alcanzar este potencial, es imperativo desarrollar una comprensión más profunda de las reacciones redox involucradas en las SSB de Li-S, ya que este conocimiento es crucial para mejorar su ciclabilidad. En este proyecto, pretendemos desarrollar un tándem de métodos operando (dispersión de rayos X de ángulo amplio [WAXS] y GEIS [espectroscopia de impedancia electroquímica galvanostática]) que se aplicarán durante el ciclado de baterías de Li-S en tiempo real en condiciones de laboratorio. Emplearemos la última generación de fuentes de rayos X de microfoco de laboratorio de alto brillo (Ag Ka) y detectores de rayos X 2D de CdTe. Los experimentos se llevarán a cabo en colaboración con un proyecto de la UE HORIZON, ANGeLiC, que garantizará la participación en un equipo de investigación internacional altamente motivado. Para obtener información detallada, envíe un correo electrónico a: [peter.siffalovic@savba.sk](mailto:peter.siffalovic@savba.sk). Se requiere experiencia en investigación en física, ciencia de materiales, química física o áreas relacionadas.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 24 de marzo de 2025

## CONVOCATORIA:





## ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL DE FLUJOS MULTIFÁSICOS

**Descripción:** El Departamento de Ingeniería Mecánica realiza investigaciones básicas y aplicadas en biomecánica, mecánica de compuestos, mecánica de fluidos, mecánica de contacto, mecánica de fracturas y fatiga, mecánica de materiales y mecánica de papel. FLOW es una sólida comunidad de investigadores que participan en investigaciones fundamentales y aplicadas en mecánica de fluidos dentro del departamento. FLOW está buscando un candidato a doctorado altamente motivado con una sólida formación en física de flujos, métodos numéricos y programación para unirse al grupo de investigación del profesor adjunto Shahab Mirjalili . El candidato a doctorado desarrollará modelos físicos, esquemas computacionales y software de computación de alto rendimiento para estudiar los efectos multifísicos en flujos multifásicos.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 31 de marzo de 2025 - 21:59 (UTC)

### CONVOCATORIA:

## POSTDOCTORADO EN INGENIERÍA AVANZADA DE SUPERFICIES

**¡NUEVA!**

**Descripción:** El objetivo principal de este puesto de posdoctorado es avanzar en la comprensión y las aplicaciones de la ingeniería de superficies, con especial atención a la mejora del rendimiento del sistema, su fiabilidad y los métodos modernos de caracterización de la textura de las superficies. Esta función se centrará en el desarrollo de técnicas innovadoras de modificación de superficies destinadas a mejorar las propiedades físicas y químicas de los materiales, con aplicaciones específicas en sectores como el almacenamiento de energía, la industria aeroespacial y la fabricación avanzada. El candidato seleccionado empleará metodologías avanzadas, incluidas técnicas de deposición, tecnologías de recubrimiento, micro y nanotexturización y caracterización de la textura de la superficie, al tiempo que integrará estos enfoques con herramientas computacionales de vanguardia para modelado y análisis.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 31 de marzo de 2025 - 21:59 (UTC)

### CONVOCATORIA:

## CANDIDATO A DOCTORADO EN MODELADO DE PROCESOS DE ALEACIONES DE ALUMINIO

**Descripción:** ¿Está motivado para dar el paso hacia un doctorado y abrirse a oportunidades profesionales apasionantes? Como candidato a doctorado con nosotros, trabajará para lograr su doctorado y, al mismo tiempo, adquirirá una valiosa experiencia que lo calificará para una carrera posterior en educación superior e investigación, dentro y fuera del ámbito académico. El trabajo incluirá ensayos experimentales con una máquina Gleeble para ensayos de deformación en





caliente. La caracterización de las microestructuras y la evaluación de las propiedades proporcionarán información experimental para los modelos y para su validación.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 1 de abril de 2025

---

## CONVOCATORIA:

### PUESTO DE DOCTORADO SOBRE FATIGA DE MATERIALES ESTRUCTURALES EN CONDICIONES CRIOGÉNICAS

**¡NUEVA!**

**Descripción:** En este proyecto de investigación de doctorado contribuirás a esta ambición desarrollando nuevas metodologías que adopten principios de la física, que permitan relacionar el rendimiento de fatiga y durabilidad de los materiales con sus propiedades mecánicas y físicas. La teoría y los métodos que se desarrollarán se correlacionarán y validarán con experimentos en diversas condiciones ambientales y de temperatura, eventualmente hasta condiciones criogénicas. Realizarás esta investigación de doctorado en el Departamento de Estructuras y Materiales Aeroespaciales de la Facultad de Ingeniería Aeroespacial de la TU Delft. El Dr. ir. RC Alderliesten se encargará de la supervisión directa.

**Monto:** El salario y los beneficios se ajustan al Convenio Colectivo de Trabajo para las Universidades Holandesas, aumentando de 2901 € al mes en el primer año a 3707 € en el cuarto año

**Fecha de cierre:** 15 de abril de 2025

---

## CONVOCATORIA:

### POSTDOCTORADO DE WASP-WISE EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA DESCUBRIMIENTOS DE PROCESOS QUÍMICOS

**¡NUEVA!**

**Descripción:** Las capas delgadas, o películas, de diversos materiales tienen una importancia tecnológica notablemente alta para varios aspectos de nuestra vida cotidiana. Una tecnología principal para hacer películas delgadas es la deposición química en fase de vapor (CVD), que se basa en un flujo de gases reactivos que contienen los átomos necesarios para el material de la película y que normalmente se entiende a través de la dinámica de fluidos computacional (CFD). Sin embargo, las simulaciones de CFD para procesos de CVD y los experimentos asociados son extremadamente costosos (por ejemplo, computación, gases, materias primas y desechos) y generalmente carecen de cuantificaciones de incertidumbre. El objetivo de este proyecto es integrar métodos y modelos de aprendizaje automático probabilístico para acelerar los cálculos de CFD y mejorar el modelado predictivo para CVD. Prestamos especial atención a los métodos impulsados por modelos de difusión generativa, redes neuronales informadas por la física y





números probabilísticos. Como investigador postdoctoral, realizarás principalmente investigación. Podrás realizar una determinada cantidad de docencia, hasta un máximo del 20 % de las horas de trabajo, si así lo deseas. Las tareas también incluyen contribuir al debate científico en el departamento, por ejemplo, participando y organizando grupos de lectura y seminarios, y participando en la supervisión de tesis doctorales. Se espera que participes activamente en la colaboración con los diferentes socios del proyecto y que sirvas de enlace entre los departamentos involucrados.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 19 de abril de 2025

---

## CONVOCATORIA:

### ESTUDIANTE DE DOCTORADO: FOTOACÚSTICA ULTRARRÁPIDA PARA METROLOGÍA DE SEMICONDUCTORES

**Descripción:** En este proyecto, trabajará para mejorar la relación señal-ruido en fotoacústica mediante el uso de técnicas hasta ahora poco exploradas, destinadas tanto a aumentar la intensidad de la señal como a reducir el ruido. Esto se puede hacer, por ejemplo, optimizando las longitudes de onda ópticas utilizadas para la generación y detección de las ondas de tensión y mediante el uso de transiciones ópticas para mejorar la sensibilidad de detección. Después de unirse a nuestro grupo, su objetivo es diseñar y ejecutar experimentos de fotoacústica destinados a generar y detectar ondas de tensión con pulsos láser de femtosegundos y mejorar la relación señal-ruido de detección. Aprenderá a trabajar con láseres de femtosegundos de alta potencia para realizar experimentos de reflexión y difracción con resolución temporal ultrarrápida para la generación y detección de ondas de tensión. Se familiarizará con la óptica no lineal, realizará experimentos con materiales relevantes y aprenderá a analizar sus datos. La investigación se realizará en estrecha colaboración con el departamento de investigación de ASML. Requisitos: Tiene (o pronto tendrá) una maestría en física, química o ciencia de los materiales o equivalente. No se requiere experiencia previa con láseres de femtosegundos, pero sería una ventaja. Se necesita interés en la óptica no lineal, la ciencia de los materiales y la química, así como pensamiento crítico y habilidades creativas para resolver problemas. Se requieren buenas habilidades de comunicación verbal y escrita en inglés.

**Monto:** El puesto está previsto como un nombramiento a tiempo completo (40 horas/semana, 12 meses/año) al servicio de la Fundación Holandesa de Institutos de Investigación Científica (NWO-I) por una duración de cuatro años, con un salario inicial de 2.968 € brutos al mes y una serie de beneficios laborales.

**Fecha:** 21 de abril de 2025

---

## CONVOCATORIA:





## DESARROLLO DE CATALIZADORES HÍBRIDOS BASADOS EN MXENE PARA LA PRODUCCIÓN FOTOELECTROQUÍMICA EFICIENTE DE HIDRÓGENO ¡NUEVA!

**Descripción:** Esta investigación de doctorado tiene como objetivo el desarrollo de nuevos catalizadores híbridos para la producción de hidrógeno a través de la división de agua fotoelectroquímica (PEC), haciendo hincapié en materiales innovadores y rentables y nuevas arquitecturas compuestas. El trabajo se centrará en la exploración de MXenes (carburos/nitruros de metales de transición 2D) como cocatalizadores de metales no preciosos en combinación con materiales fotoactivos como MOF y perovskitas. Los MXenes exhiben propiedades excepcionales, que incluyen alta conductividad eléctrica, rica química de superficie y estructuras electrónicas ajustables, lo que los hace ideales para mejorar la separación de cargas, minimizar la recombinación electrón-hueco y servir como soportes robustos para nanopartículas catalíticas. El proyecto investigará los efectos sinérgicos de los compuestos basados en MXene.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 30 de abril de 2025

### CONVOCATORIA:

#### BECA DE EXCELENCIA 2025 PARA ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN EL EXTRANJERO

**Descripción:** Pitic, Familia Ortega Huerta, Ing. Delfín Ruibal Corella, Familia González Íñigo Covarrubias, Grupo QAR, así como Fundación Esposos Rodríguez, convocan a jóvenes sonorenses egresados de instituciones educativas de nivel superior a participar en el concurso para obtener la Beca de Excelencia en su edición 2025. Esto con el propósito de apoyar a jóvenes profesionistas cuyos objetivos y proyectos estén orientados a generar un impacto en los ámbitos empresarial, académico y social del Estado de Sonora.

**Monto:** Se otorgarán apoyos económicos de \$10,000 hasta \$40,000 dólares para realizar estudios de maestría de tiempo completo y presencial en universidades de Estados Unidos, Canadá o Europa en áreas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

**Fecha de cierre:** 30 de abril de 2025.



### CONVOCATORIA:





## ACÚSTICA PARA IMÁGENES Y CIENCIA DE MATERIALES

**Descripción:** Ofrecemos una beca de doctorado de 3 años totalmente financiada en 2025 para trabajar en un nuevo y emocionante proyecto en la Universidad de Canterbury (UC) en Christchurch, Nueva Zelanda (NZ). ¡Únase a nuestro equipo joven y dinámico en la impresionante Isla Sur para crear técnicas innovadoras para la imagen y la ciencia de los materiales! El proyecto de doctorado se centrará en métodos de obtención de imágenes y caracterización de materiales complejos en los que las técnicas convencionales no son eficaces. La investigación es altamente transdisciplinaria, ya que actualmente estamos desarrollando varios enfoques interrelacionados (experimentales, numéricos y teóricos) para una variedad de aplicaciones.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 3 de mayo de 2025 - 12:09 (Pacífico/Auckland)

---

### CONVOCATORIA:

#### PUESTO DE DOCTORADO EN TRANSPORTE DE HUMEDAD EN MATERIALES CEMENTICIOS CARBONATADOS

**Descripción:** Ofrecemos un puesto totalmente financiado para un candidato a doctorado motivado y talentoso que se una al grupo de investigación sobre durabilidad de materiales de ingeniería en la ETH de Zúrich, Suiza. El grupo de investigación "Durabilidad de materiales de ingeniería" del Instituto de Materiales de Construcción (Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Geomática) de la ETH de Zúrich realiza investigaciones en la interfaz entre la ciencia de los materiales, la ciencia de la corrosión y la ingeniería. Nuestra misión es proporcionar la base científica necesaria para garantizar la seguridad, la durabilidad y la sostenibilidad de nuestras infraestructuras civiles.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 14 de mayo de 2025 - 21:59 (UTC)

---

### CONVOCATORIA:

#### PROYECTO DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA DE ESPÍN ELECTRÓNICO DE ALTO RENDIMIENTO GRACIAS A SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA

**Descripción:** Este proyecto de doctorado desarrollará un nuevo espectrómetro ESR de alta sensibilidad que utiliza resonadores HTS avanzados. El objetivo principal es lograr una mejora de al menos 1-2 órdenes de magnitud en la sensibilidad de espín en comparación con los sistemas comerciales. El candidato deberá poseer un título de Máster en física, nanociencias o equivalente, a finales del verano de 2025. Deberá tener una sólida formación en materia condensada experimental y física cuántica y estar fuertemente motivado en el desarrollo instrumental. También se valorarán habilidades en codificación Python.

**Monto:** N.D.





**Fecha de cierre:** 31 de mayo de 2025 - 22:00 (UTC)

## CONVOCATORIA:

### POSICIÓN DE MPhil: PREDICT – PREDICCIÓN DE ENERGÍA USANDO INDICADORES DINÁMICOS EN UNA HERRAMIENTA CALIBRADA

**¡NUEVA!**

**Descripción:** En Irlanda, los certificados de rendimiento energético (EPC) o las clasificaciones energéticas de los edificios (BER) son obligatorios para los edificios construidos, vendidos o alquilados en toda la Unión Europea (UE). Sin embargo, los datos de los EPC solo pueden ofrecer una estimación del consumo energético real de los edificios, lo que genera una brecha entre la energía teórica y la energía real medida que se consume en los hogares. PREDICT aborda esta brecha mediante la creación de una herramienta de factor de uso adaptativo (IUF) para predecir el uso de energía de los edificios ocupados. Este proyecto utilizará grandes conjuntos de datos de proyectos SEAI y nuevos datos para definir y validar el IUF. Principales actividades: seguimiento, modelado, estudio y realización de entrevistas; actividades de investigación y difusión; y colaboración con investigadores postdoctorales y directores de proyectos en la Universidad Técnica de Dublín y en institutos asociados. Su tesis se centrará en calificar y cuantificar la influencia del ocupante en el uso de energía y la brecha relacionada con el rendimiento energético y de emisiones en edificios residenciales.

**Monto:** Beca de estudiante 25.000 € al año, Materiales/Viajes, etc. 7.200 € compartidos entre el equipo del proyecto de TU Dublin.

**Fecha de cierre:** 31 de mayo de 2025

## CONVOCATORIA:

### CANDIDATO A DOCTOR EN MICROSCOPIA DE CORRELACIÓN MAGNÉTICA DE SÚPER RESOLUCIÓN

**Descripción:** Buscamos un candidato a doctorado motivado para unirse a nuestro equipo en el desarrollo de un sistema de microscopía de correlación magnética de superresolución. Este proyecto implicará trabajo experimental con centros de nanocristales en diamantes y la exploración de materiales magnéticos, materiales de vdW y dispositivos espintrónicos. La investigación ofrece una oportunidad única para contribuir a los avances en detección cuántica y microscopía de superresolución. Trabajaría con el profesor Nir Bar-Gill, es un investigador líder en información, detección y simulación cuántica. Se incorporó a la Universidad Hebrea en 2013 y estableció el laboratorio de información, simulación y detección cuántica. Tiene un doctorado del Instituto de Ciencias Weizmann y realizó una investigación posdoctoral en Harvard, centrándose en los centros de nanocristales en diamantes.

**Monto:** Salario anual de 120.000 NIS (≈ 33.450 USD).





**Fecha de cierre:** 21 de junio de 2025

---

**CONVOCATORIA:**

**PUESTO DE DOCTORADO EN EL IFPEN EN MECÁNICA DE FLUIDOS: SIMULACIONES NUMÉRICAS DETALLADAS DE LA COMBUSTIÓN EN MEDIOS POROSOS UTILIZANDO AMONÍACO E HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLES: ACOPLAMIENTO Y MODELADO MULTIFÍSICO**

**Descripción:** Este doctorado tiene como objetivo investigar las llamas de  $\text{NH}_3/\text{H}_2$  en quemadores porosos utilizando simulaciones numéricas directas (DNS) para comprender los mecanismos de formación de  $\text{NO}_x$ . La investigación, en colaboración con CEA, utilizará el código CFD CONVERGE, empleando un refinamiento de malla adaptativo para una mejor resolución en áreas clave como la transferencia de calor y la química de la llama. Se utilizarán mecanismos  $\text{NH}_3/\text{H}_2$  reducidos para la química de la combustión, se incluirá la transferencia de calor conjugada (CHT) y la transferencia de calor radiativa (RHT). El estudio se centrará en una configuración experimental de referencia, explorando parámetros clave como FAER, flujo másico de entrada y topología porosa. También se explorará el papel de la química de superficies en las emisiones de  $\text{NO}_x$ . Se espera que esta investigación se publique en revistas revisadas por pares.

**Monto:** N.D.

**Fecha de cierre:** 12 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/París)

---





## 4.- PREMIOS:

### CONVOCATORIA:

#### PREMIO TWAS-CAS PARA JÓVENES CIENTÍFICOS EN CIENCIA DE VANGUARDIA (FÍSICA Y QUÍMICA)

**Descripción:** El premio TWAS-CAS Young Scientists Award for Frontier Science reconoce los logros científicos de los jóvenes científicos que viven y trabajan en un país en desarrollo. El premio 2025 reconoce los logros en las ciencias físicas, incluidas la física y la química. No se tendrán en cuenta las nominaciones propias. Los nominados elegibles son científicos jóvenes (no mayores de 45 años), que sean nacionales de un país en desarrollo y que hayan estado viviendo y trabajando en un país en desarrollo durante un mínimo de dos años inmediatamente antes de su nominación.

**Monto:** El premio consta de 10 000 USD y está patrocinado por Lenovo Ltd.

**Fecha de cierre:** 14 de marzo de 2025.

### CONVOCATORIA:

#### PREMIOS NATURE A LAS MUJERES INSPIRADORAS EN LA CIENCIA - DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

**Descripción:** Los Premios Nature Awards para mujeres inspiradoras en la ciencia - Divulgación científica reconocen iniciativas que alentó a las niñas o mujeres jóvenes a participar y estudiar ciencias naturales, tecnología, ingeniería, matemáticas y medicina (STEM) o aumentar la retención de mujeres en carreras STEM, con un enfoque en brindar herramientas para apoyar a las mujeres a través de su progresión profesional en una disciplina STEM. Las solicitudes están abiertas a organizaciones, departamentos, personas (de cualquier género) o equipos de proyectos.

**Monto:** El premio consiste en 50.000 dólares estadounidenses, asistencia a la ceremonia de entrega de premios en Londres, cobertura en Nature.com y apoyo de mentoría de The Estée Lauder Companies.

**Fecha de cierre:** 9 de abril de 2025

### CONVOCATORIA:

#### PREMIOS NATURE A LAS MUJERES INSPIRADORAS EN LA CIENCIA: LOGROS CIENTÍFICOS

**Descripción:** Los premios Nature Awards for Inspiring Women in Science reconocen los logros científicos de mujeres investigadoras de todo el mundo. El premio se otorga en asociación con The Estée Lauder Companies. La ganadora debe haber alcanzado logros científicos sustanciales, demostrado potencial para liderar sus grupos de investigación independientes y contribuido a la





mentoría de otras mujeres. La ganadora debe haber completado sus títulos de doctorado en los últimos 10 años (PhD, MD o equivalente) y ocupar puestos no permanentes.

**Monto:** El premio consiste en 50.000 USD, asistencia a la ceremonia de entrega de premios en Londres, cobertura en Nature.com y apoyo de mentoría de The Estée Lauder Companies.

**Fecha de cierre:** 9 de abril de 2025.

## CONVOCATORIA:

### PREMIO PARA MUJERES EN LA CIENCIA L'ORÉAL-UNESCO-AMC

**Descripción:** Los "Premios para las Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO-AMC-CONALMEX" se otorgarán como un reconocimiento a la trayectoria de una investigadora consolidada en activo, por sus logros destacados en investigación y sus excepcionales contribuciones científicas en su área. Las solicitantes deberán ser investigadoras consolidadas contratadas en alguna institución mexicana acreditada. Las candidatas deben ser mayores de 50 años y con una trayectoria de, al menos, 15 años de antigüedad.

**Monto:** Se otorgarán, anualmente, tres apoyos con valor unitario de \$250,000.00 (doscientos cincuenta mil pesos mexicanos).

**Fecha de cierre:** 11 de abril de 2025 a las 14:00 horas (hora del Centro).



## CONVOCATORIA:



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## **BECAS PARA LAS MUJERES EN LA CIENCIA L'ORÉAL-UNESCO- AMC, 2025**

**Descripción:** Se destinarán a la realización de estudios científicos avanzados en universidades u otras instituciones mexicanas reconocidas. Las solicitantes deberán tener beca posdoctoral o relación laboral (contrato) como investigadoras en una institución mexicana acreditada. El proyecto a desarrollar, o en desarrollo, deberá estar avalado por la instancia académica correspondiente. En caso de ser investigadoras, deberán presentar, además, autorización de su institución para realizar la estancia de posdoctorado en su institución u otra institución diferente a la suya.

**Monto:** Se otorgarán, anualmente, cinco "Becas Para las Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO-AMC-CONALMEX" con valor unitario de \$160,000.00 (ciento sesenta mil pesos mexicanos).

**Fecha de cierre:** 11 de abril de 2025 a las 14:00 horas (hora del Centro).



### **CONVOCATORIA:**

**SEGUNDA EDICIÓN DEL PREMIO INTERNACIONAL UNESCO-AL FOZAN PARA LA PROMOCIÓN DE JÓVENES CIENTÍFICOS EN CIENCIAS, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS (STEM)**



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena

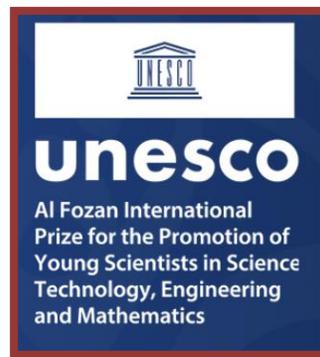


**Descripción:** El talento mexicano representa actualmente una de las principales ventajas en la estrategia de atracción de inversión diseñada para aprovechar las mejores oportunidades del fenómeno de relocalización. Con esta iniciativa, la SE, SEP y STPS en colaboración con Cisco Networking Academy, ofrecen capacitación gratuita en habilidades digitales.

Este apoyo recompensa hasta a cinco jóvenes por su contribución en la investigación, la educación y la cooperación científica. El reconocimiento consiste en un galardón de 50 mil dólares para cada uno de las o los cinco ganadores, con el fin de impulsar sus carreras y difundir sus proyectos.

**Monto:** Recibe cada uno un premio monetario de 50.000 dólares, una medalla y un diploma.

**Fecha de cierre:** 15 de abril de 2025



---

## CONVOCATORIA:

### PREMIO ESTRELLA EN ASCENSO DEL COMITÉ DE MUJERES QUÍMICAS DE LA ACS (A NIVEL MUNDIAL)

**Descripción:** El premio Women Chemists Committee Rising Star Award de la American Chemical Society (ACS) reconoce los logros de las químicas de todo el mundo. Las nominadas deben ser miembros de la ACS que hayan demostrado contribuciones destacadas en sus campos y no haber pasado más de 15 años desde que completaron su título final. Las nominadoras no tienen que ser miembros de la ACS y los premios están abiertos a autonominaciones.

**Monto:** Se les pide a las premiadas que se presenten en la reunión de primavera de la ACS y reciban \$1000 USD en apoyo para viajes.

**Fecha de cierre:** 15 de junio de 2025.

---

