



CONVOCATORIAS VIGENTES

Última actualización:

Lunes

29 de septiembre de 2025

CATEGORÍAS

1.- FONDOS NACIONALES:	2
2.- FONDOS INTERNACIONALES:	2
3.- BECAS DE POSGRADO:	4
4.- PREMIOS:	32





1.- FONDOS NACIONALES:

CONVOCATORIA:

CONVOCATORIA 2025 APOYOS COMPLEMENTARIOS DE MOVILIDAD EN EL EXTRANJERO, MOVILIDAD NACIONAL, MOVILIDAD EN LOS SECTORES DE INTERÉS Y MOVILIDAD PARA PROGRAMAS DE DOBLE TITULACIÓN

Descripción: El objetivo es que las personas becarias nacionales de la Secihti, en las modalidades de doctorado, maestría y especialidad, realicen una estancia en una institución nacional o extranjera; para desarrollar una actividad académica como parte de sus estudios de posgrado; para concluir su proyecto de investigación o trabajo de tesis, en el marco y como parte del programa oficial de estudios de la institución en la que cursa el posgrado; así como para desarrollar las actividades académicas necesarias que formen parte del programa oficial de estudios para obtener el grado otorgado.

Monto: **1. Apoyo Complementario de Movilidad en el Extranjero:** Este apoyo permite a la persona becaria nacional complementar y enriquecer su formación y experiencia en una institución extranjera de alta calidad. Durante el tiempo de vigencia del apoyo complementario de Movilidad en el Extranjero, la Secihti cubrirá: • Apoyo económico mensual complementario por \$8,000 M.N • Apoyo mensual para compra de seguro médico por \$1,000.00 M.N. • Apoyo para gastos de transportación por \$10,000.00 M.N. **2. Apoyo Complementario de Movilidad Nacional:** El apoyo complementario de movilidad nacional cubrirá: • Un apoyo económico complementario único de \$15,000.00 M.N. **3. Apoyo complementario de Movilidad en los sectores de interés:** Un apoyo económico complementario único de \$15,000.00 M.N. Cuando la estancia se realice en el extranjero, el Secihti cubrirá: • Apoyo económico mensual complementario por \$8,000 M.N • Apoyo mensual para compra de seguro médico por \$1,000.00 M.N. • Apoyo para gastos de transportación por \$10,000.00 M.N. **4. Beca de Movilidad en Programas de Doble Titulación:** Apoyo económico mensual complementario por \$8,000 M.N • Apoyo mensual para compra de seguro médico por \$1,000.00 M.N. • Apoyo para gastos de transportación por \$10,000.00 M.N.

Fecha de cierre: Abierta del 6 de octubre al 7 de noviembre 2025.

CONVOCATORIA:

CONVOCATORIA 2025 PARA EL REGISTRO DE PATENTES, MODELOS DE UTILIDAD Y DISEÑOS INDUSTRIALES EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

Descripción: Se convoca a inventores(as) independientes, investigadores(as), Instituciones de Educación Superior públicas y privadas, Centros de Investigación y Desarrollo, Laboratorios, Incubadoras, Oficinas de Transferencia, Organizaciones no gubernamentales, PYMES y demás



personas físicas y morales radicadas en el Estado de Chihuahua a presentar propuestas de proyectos susceptibles de ser registrados y que cumplan con los criterios de originalidad, viabilidad y potencial de comercialización que correspondan a: Derechos de la Propiedad Industrial. El objetivo es difundir y promover la cultura de la protección de las innovaciones y/o invenciones mediante el pago de derechos para el registro de patentes, de modelos de utilidad y de diseños industriales, de personas físicas y morales radicadas en el estado de Chihuahua, que cumplan con lo establecido (y que sean susceptibles de protección) en la Ley Federal de la Protección a la Propiedad Industrial.

Monto: 1. El apoyo económico se otorgará, de acuerdo con la disponibilidad presupuestal de esta convocatoria, para aquellas solicitudes que cumplan con los requisitos y criterios de elegibilidad estipulados en la presente. El apoyo será otorgado por el I2C, quien guiará la gestión de ingreso con el IMPI de acuerdo con los siguientes montos y modalidades: Patentes Modelo de Utilidad Diseño Industrial 4. Presentación de las solicitudes: \$2,639.00 \$1,160.00 \$1,160.00.

Fecha de cierre: 15 de diciembre de 2025.





2.- FONDOS INTERNACIONALES:

CONVOCATORIA:

INGENIERO DE INSTALACIONES – PRODUCCIÓN PILOTO DE ESPINTRÓNICA (REF. 43.25.4102)

Descripción: Se busca alguien con Título de Máster en Física o Química, Ingeniería Física Mecánica - Electrónica - o Química, Ciencia de los Materiales, Electrónica u otra materia relevante. Los candidatos tendrán las siguientes funciones laborales principales: Producción de obleas de sensores de unión de túnel magnético (MTJ) (200 mm) integradas en contratos industriales en ejecución. Participación en un esfuerzo continuo para mejorar los procesos de microfabricación existentes, concretamente mediante la ejecución del desarrollo de procesos destinados a mejorar las métricas clave del proceso, ya sea reduciendo la dispersión de parámetros extraídos a nivel de dispositivo o mejorando la cifra clave de mérito (FOM) de dispositivos optimizados para aplicaciones específicas. Ejecución de monitoreo de control de procesos (PCM) de herramientas y procesos específicos. Recopilación y análisis de rendimiento y rendimiento. Participación eventual en otras actividades llevadas a cabo por MNF, en el marco de proyectos nacionales, europeos e industriales, así como formación de usuarios en el manejo de las herramientas bajo su responsabilidad.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 23:00 (Europa/Lisboa)

CONVOCATORIA:

CONVOCATORIA DE SUBVENCIÓN PARA INVESTIGACIÓN | 1127641 | BIOCOMPOSITE

Descripción: La Universidad de Coimbra abre una convocatoria para la asignación de una beca de investigación, con un puesto, en el marco del proyecto BIOCOMPOSITE - Desenvolvimento de biocompósitos sustentáveis utilizando poliésteres biobaseados e fibras naturais. Dirigido a Titulados de Máster, en el área científica de Ingeniería Química, Ingeniería de Materiales o Química, matriculados en una asignatura no tituladora. Se valorarán los conocimientos en el procesamiento de materiales poliméricos en presencia de fibras y los conocimientos en la caracterización química, térmica y mecánica de materiales poliméricos y compuestos.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 23:59 (Europa/Lisboa)

CONVOCATORIA:

PROFESOR POSTDOCTORAL/ASISTENTE

Descripción: Miembro del equipo del proyecto NCN OPUS28: Micromecánica de materiales cristalinos multicomponentes con modos de deformación no estándar bajo condiciones de carga





no monótonas. El objetivo del proyecto es comprender y describir, en el marco de la plasticidad cristalina micromecánica, la respuesta mecánica de materiales con modos de deformación no estándar y que presentan efectos diferenciales de resistencia, como maclado o microtorsión, bajo condiciones de carga no monótonas. Los materiales altamente anisotrópicos, como las aleaciones de magnesio con redes cristalinas hexagonales densas o fases MAX, presentan baja ductilidad y tenacidad a la fractura, que pueden verse reducidas aún más bajo condiciones de carga de servicio. Esto puede deberse a la actividad de maclado y desmaclado bajo carga cíclica o a inestabilidades microestructurales locales. Comprender los efectos de la deformación cíclica en la evolución de la microestructura puede allanar el camino para el diseño de materiales y estructuras avanzados con mayor resistencia, durabilidad y confiabilidad.

Las responsabilidades clave incluyen: 1. Implementación numérica de los modelos de plasticidad cristalina desarrollados. 2. Generación de modelos numéricos de microestructuras policristalinas. 3. Preparación del manuscrito. 4. Supervisión auxiliar de estudiantes de doctorado.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 23:59 (Europa/Varsovia)

CONVOCATORIA:

TRES BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN (REFERENCIA 88/2025/BII/AGENDASPRR) EN EL INSTITUTO DE MATERIALES DE AVEIRO, UNIVERSIDAD DE AVEIRO - PROYECTO NGS (AGENDAS PRR)

Descripción: Se encuentra abierta la convocatoria para la atribución de 3 (tres) Becas de Iniciación a la Investigación, con referencia 88/2025/BII/AgendasPRR, para el desarrollo de actividades de investigación científica y tecnológica, en el marco del programa «Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial», en concreto el proyecto NGS – New generation Storage, en el Instituto de Materiales de Aveiro, de la Universidad de Aveiro, Portugal, con las siguientes condiciones: 1. Área Científica: Física, Ingeniería Física, Química, Ingeniería Biomédica, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Nanociencia y Nanotecnología. El trabajo se desarrollará en el Departamento de Física de la Universidad de Aveiro, bajo la supervisión científica del Doctor Filipe Miguel Henrique Lebre Ramos Figueiredo, Investigador Principal.

Monto: La asignación mensual es de 651,12 €, según la tabla de valores de la asignación mensual que figura en el Anexo III del Reglamento de Becas de Investigación Científica de la Universidad de Aveiro, sujeta a las actualizaciones que puedan producirse, si procede. El pago se realizará mediante transferencia bancaria. El candidato también podrá recibir el reembolso del importe correspondiente a la Seguridad Social Voluntaria, en caso de adhesión.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 23:59 (Europa/Lisboa)

CONVOCATORIA:



2025
Año de
La Mujer
Indígena



MARCO NUMÉRICO EFICIENTE PARA EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS RETICULARES CON COMPORTAMIENTO DINÁMICO AVANZADO

Descripción: La aparición de la fabricación aditiva (comúnmente conocida como impresión 3D) ha abierto nuevas perspectivas en la ingeniería. Ahora es posible producir geometrías altamente complejas, lo que resulta en comportamientos mecánicos superiores en comparación con las estructuras convencionales. En este contexto, existe un creciente interés en las estructuras reticulares (también llamadas estructuras/materiales arquitectónicos). Estos enfoques se inspiran directamente en las formas arquitectónicas presentes en la naturaleza: el núcleo de la estructura es poroso, y la disposición de vacíos y materiales se diseña cuidadosamente para lograr propiedades globales optimizadas. Algunos ejemplos incluyen las estructuras de panal o la microestructura porosa del tejido óseo. Este proyecto de doctorado investigará estructuras reticulares diseñadas para lograr un rendimiento dinámico óptimo, como por ejemplo, amortiguadores avanzados para mitigar vibraciones no deseadas o absorbedores de alto rendimiento que ofrecen una mayor protección contra impactos. Las posibles aplicaciones son amplias y abarcan numerosos sectores industriales.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 23:59 (Europa/París)

CONVOCATORIA:

CARACTERIZACIÓN AUTOMATIZADA, MODELADO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE FIBRAS NATURALES

Descripción: El objetivo principal será aprovechar un nuevo dispositivo automatizado de preparación de fibras, diseñado recientemente en el laboratorio, para realizar ensayos mecánicos específicos: ensayos de compresión diametral. Estos ensayos proporcionarán acceso a las propiedades mecánicas de las fibras en condiciones controladas. La automatización del procedimiento busca garantizar la repetibilidad de las mediciones y acelerar la generación de datos experimentales relevantes para el aprendizaje automático. El ingeniero de investigación contribuirá al enriquecimiento de una base de datos existente, basándose en modelos de elementos finitos previamente desarrollados y validados en el laboratorio. Esto implicará la ejecución de campañas de simulación paramétrica, la preparación de casos computacionales, el análisis de resultados y la estructuración de los datos en un formato que pueda ser utilizado por socios especializados en IA.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 00:00 (Europa/París)

CONVOCATORIA:





PROFESOR ASISTENTE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA RETICULAR Y CATÁLISIS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

Descripción: El objetivo principal de este proyecto es el diseño, la síntesis y la caracterización de una nueva serie de materiales híbridos multifuncionales MOP-polímero y MOF-polímero utilizando macromoléculas funcionales como modificadores. Para lograrlo, proponemos una estrategia original de funcionalización postsintética para la preparación de híbridos MOF-polímero mediante injerto multisitio. Esta metodología se basará en dos vías sintéticas, que incluyen una reacción de clic irreversible. En nuestro enfoque, sugerimos adaptar con precisión ambos componentes del sistema híbrido: el MOP o el MOF y el polímero. Proponemos utilizar polímeros y copolímeros altamente programables derivados de monómeros que contienen norborneno o acetileno, que pueden polimerizarse de forma altamente controlada. Estos polímeros contendrán funciones de injerto que permitirán su unión a la superficie de las jaulas de MOP y los cristallitos de MOF. Las funciones secundarias aportarán propiedades adicionales a la red híbrida final. La combinación de estos tres potentes conjuntos de herramientas debería permitir la construcción de nuevos materiales híbridos funcionales con las propiedades deseadas: mejores interacciones adsorbente-adsorbato para moléculas pequeñas, como los compuestos orgánicos volátiles (COV), la incorporación de una función catalítica (para la hidrólisis de ésteres de fosfato o gas mostaza) o la construcción de sistemas sensibles a estímulos (sensibles a disolventes, temperatura, pH, etc.). Finalmente, creemos que este enfoque resultará en el desarrollo de nuevas maneras de mejorar las propiedades físicas y mecánicas de los materiales híbridos, incluyendo la procesabilidad y la estabilidad en condiciones ambientales.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 1 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Varsovia)

CONVOCATORIA:

INVESTIGADOR EN SIMULACIONES ATOMÍSTICAS

Descripción: El candidato seleccionado es responsable de llevar a cabo actividades de investigación y desarrollo científico de alto nivel en los campos de simulaciones atomísticas, incluida la teoría funcional de la densidad, el aprendizaje automático y la dinámica molecular. El trabajo implica investigación teórica y experimental en diversos campos interdisciplinarios (física, ciencia de materiales y química) relacionados con metales sometidos a campos eléctricos intensos, como el cobre y el tungsteno. La investigación se basa en el entrenamiento de un modelo de aprendizaje automático para predecir el momento dipolar y la polarizabilidad de los átomos, calculados mediante la teoría del funcional de la densidad, y posteriormente utilizar estos valores para calcular las fuerzas aplicadas al campo eléctrico en la dinámica molecular. El diseño de experimentos para validar los resultados de la simulación también es una parte importante del trabajo.





Monto: N.D.

Fecha de cierre: 1 de octubre de 2025 - 11:59 (Europa/Tallin)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA, CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LA ELECTROCONVERSIÓN DE LIGNINA Y SUS DERIVADOS PARA LA PRODUCCIÓN BIOQUÍMICA.

Descripción: La ingeniería energética se centra en el desarrollo de tecnologías y procesos para construir un suministro de energía sostenible. La investigación se centra en las tecnologías bioenergéticas y la eficiencia energética en la industria y la sociedad. Este proyecto de doctorado de cuatro años de duración cuenta con el apoyo financiero de la Agencia Sueca de Energía y la colaboración de la Universidad de Umeå. El objetivo general del proyecto es desarrollar líquidos iónicos (LI) eficaces como promotores para mejorar el rendimiento. Dentro del proyecto de doctorado, desarrollaremos un concepto novedoso para producir químicos aromáticos de base biológica e H₂ verde simultáneamente a partir de lignina, centrándonos en el lado del ánodo para reducir la demanda de energía, donde se utilizarán líquidos iónicos para promover la disolución y activación de la lignina y sus derivados, se desarrollarán electrocatalizadores nanoestructurados (ánodos), y se cuantificará la energía, el costo y el impacto ambiental, y se utilizará el aprendizaje automático.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 1 de octubre de 2025 - 22:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

POSTDOCTORADO EN BATERÍAS ESTRUCTURALES ASISTIDAS POR CAMPOS MAGNÉTICOS

Descripción: Las baterías estructurales buscan combinar el almacenamiento de energía con la capacidad de soportar carga, ofreciendo soluciones prometedoras para sistemas ligeros e integrados en los sectores del transporte, la industria aeroespacial y otros. Si bien este concepto ha avanzado en los últimos años, persisten varios desafíos científicos. Este proyecto investiga nuevas maneras de abordar estos desafíos explorando cómo los campos físicos pueden influir en los materiales y los procesos electroquímicos. La investigación aúna experiencia complementaria de diferentes disciplinas y se llevará a cabo en un entorno de laboratorio colaborativo y con un sólido soporte.

Monto: El puesto es un empleo temporal a tiempo completo por dos años con posibilidad de extensión por un año.

Fecha de cierre: 2 de octubre de 2025 - 22:00 (UTC)

CONVOCATORIA:



2025
Año de
La Mujer
Indígena



POSTDOCTORADO (F/M/D) ESTUDIOS ESPECTROELECTROQUÍMICOS SOBRE COMPLEXACIÓN DE TECNICIO / DOCTORADO EN QUÍMICA, ELECTROQUÍMICA, RADIOQUÍMICA, FÍSICA, CIENCIA DE LOS MATERIALES O UNA DISCIPLINA RELACIONADA / DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN ADICIONAL DE...

Descripción: El Departamento de Procesos Superficiales está buscando un postdoctorado (f/m/d) en estudios espectroelectroquímicos sobre complexación de tecnecio. El Tc es el elemento químico más ligero, presente únicamente en isótopos radiactivos, y presenta propiedades químicas y físicas únicas. Debido a su relevancia para la evaluación de la seguridad de posibles depósitos de residuos nucleares, se requiere una comprensión más profunda de la movilidad del Tc en el medio ambiente, en particular en lo que respecta a la formación de complejos estables de Tc en solución acuosa. Este proyecto postdoctoral se centra en la complejación del Tc en diferentes estados de oxidación con ligandos inorgánicos. Se hará especial hincapié en el desarrollo de métodos espectroelectroquímicos y su aplicación para caracterizar complejos de Tc. El puesto postdoctoral forma parte del proyecto «Retención y solubilidad de radionucleidos dosis-relevantes en condiciones reductoras de campo cercano de un depósito en arcilla o roca cristalina» (RULET), financiado por el Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Acción por el Clima, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 3 de octubre de 2025 - 22:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

BECA DE INVESTIGACIÓN | PROYECTO CHARM, COMPETE2030-FEDER-00776600, CICECO – INSTITUTO DE MATERIALES DE AVEIRO

Descripción: Se abre una licitación para la adjudicación de 1 (una) Beca de Investigación (BEI) en el marco del proyecto CharM “Materiales funcionales duales sinérgicos para la adsorción y conversión eficiente de CO₂ en la mejora del biogás” en CICECO – Instituto de Materiales de Aveiro, financiado por Fondos FEDER a través de COMPETE 2030 y por Fondos Nacionales a través de FCT - Fundación para la Ciencia y la Tecnología en el ámbito del proyecto COMPETE2030-FEDER-00776600 (Ref. FCT: 16589), para personas del área científica de química, ciencia de los materiales o áreas afines.

Monto: El importe de la beca asciende a 1.309,64 € , según la tabla de importes de la pensión alimenticia mensual.

Fecha de cierre: 3 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Lisboa)

CONVOCATORIA:

POSTDOCTORADO (M/F) EN INGENIERÍA DE BANDAS PROHIBIDAS EN MATERIALES 2D MEDIANTE DEFORMACIÓN



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Descripción: La estructura electrónica de los materiales bidimensionales (2D) puede modificarse selectivamente controlando su deformación, abriendo así nuevas perspectivas en la microelectrónica. En este contexto, buscamos un investigador postdoctoral (M/F) para desarrollar un enfoque ascendente que permita transferir la deformación a estos materiales mediante la formación de ampollas presurizadas, generadas en la superficie de un sustrato mediante implantación iónica y recocido. En la práctica, el material 2D se depositará sobre un sustrato previamente implantado con iones H^+ y/o He^+ , y posteriormente se someterá a recocido. Este proceso inducirá una deformación anisotrópica de la superficie del sustrato y, en consecuencia, del material 2D, lo que modificará su estructura electrónica. El contrato tiene una duración de 12 meses, a partir de enero de 2026, con posibilidad de renovación por 6 a 12 meses más. Buscamos un/a investigador/a postdoctoral entusiasta (M/F) para unirse al grupo MEM del CEMES-CNRS (Toulouse, Francia). En colaboración con los físicos e ingenieros del grupo, el/la candidato/a seleccionado/a contribuirá al desarrollo de un ambicioso programa de investigación, aprovechando las instalaciones tecnológicas disponibles (litografía en sala blanca, implantación iónica, hornos de recocido y herramientas de caracterización como espectroscopia Raman, AFM y mediciones eléctricas) para fabricar blísteres y demostrar su eficacia en la modificación de la estructura electrónica de materiales 2D.

Montó: N.D.

Fecha de cierre: 4 de octubre de 2025 - 23:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

POSTDOCTORADO EN RECUBRIMIENTOS DE MADERA

Descripción: Las industrias de productos de madera y afines buscan métodos, tecnologías y materiales novedosos para reducir la dependencia de prácticas insostenibles y compuestos basados en combustibles fósiles, como respuesta a la demanda social de alternativas ecológicas que mantengan un alto rendimiento y reduzcan el impacto ambiental. Los recubrimientos de superficies son esenciales para proteger los materiales de construcción de madera y mejorar su funcionalidad, pero constituyen un ejemplo más de la dependencia de los recursos fósiles.

Montó: N.D.

Fecha de cierre: 4 de octubre de 2025 - 22:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

UN (1) PUESTO DE INVESTIGADOR POSTDOCTORAL EN EL PROYECTO EUROPEO "ARQUITECTURA DE RED DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA ÓPTICA SUBMARINA POTENCIADA POR MATERIALES ÓPTICOS AVANZADOS PARA LA PROTECCIÓN DE FRONTERAS MARÍTIMAS Y LA EXPLORACIÓN DE AGUAS PROFUNDAS"





Descripción: El proyecto AVALON se centra en el diseño de sistemas inalámbricos fiables, seguros y escalables que permitan comunicaciones de alta velocidad en entornos submarinos. El enfoque de AVALON aprovecha bandas ópticas seleccionadas, avances tecnológicos pioneros como las metasuperficies para garantizar la comunicación ininterrumpida en entornos con obstáculos, y el diseño basado en aprendizaje automático (ML) de acceso al medio, asignación de recursos y técnicas de gestión de red. En cuanto al diseño y desarrollo de metasuperficies, AVALON se centra en metasuperficies ópticas reconfigurables con funciones de división y dirección del haz que satisfagan las necesidades de los escenarios de uso submarino previstos. El investigador postdoctoral será responsable del análisis y diseño de metasuperficies ópticas reconfigurables, incluyendo la física de las resonancias soportadas, el modelado riguroso del mecanismo de ajuste y la evaluación del rendimiento de la manipulación del frente de onda. Se busca alguien con Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Física o Ciencia de los Materiales. Experiencia en modelado numérico de interacciones luz-materia y diseño de dispositivos fotónicos. Excelentes habilidades de comunicación y capacidad para trabajar eficazmente de forma independiente y en un entorno de investigación colaborativo. Trayectoria científica demostrada con publicaciones y presentaciones. Dominio del inglés (oral y escrito).

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 5 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Atenas)

CONVOCATORIA:

CATEDRÁTICO DE BIOQUÍMICA

Descripción: La Universidad BOKU busca nombrar un Profesor Titular de Bioquímica a partir del 1 de junio de 2026. El puesto se ofrece de conformidad con el §98 de la Ley de Universidades de 2002 en forma de contrato permanente. La Universidad BOKU, Alma Mater Viridis, es la Universidad de Sostenibilidad y Ciencias de la Vida. Su misión es contribuir de forma clave a la conservación y protección de los recursos para las generaciones futuras mediante su amplia gama de conocimientos. Combinando ciencias naturales, ingeniería y ciencias sociales y económicas, su objetivo es fomentar el conocimiento sobre el uso sostenible de los recursos naturales desde el punto de vista ecológico y económico. Con 10.000 estudiantes y 3.000 profesores, BOKU es una de las universidades de ciencias de la vida líderes en Europa. La cátedra está adscrita al Instituto de Bioquímica, perteneciente al Departamento de Ciencias Naturales y Recursos Sostenibles. Las principales áreas de actividad del departamento son la investigación, la docencia basada en la investigación y la comunicación científica en matemáticas, estadística, física y química, con especial atención a la caracterización, conversión y utilización de materias primas renovables, así como a la investigación y el desarrollo de biomateriales y biorrefinerías del futuro.

Monto: El contrato de trabajo se clasifica como grupo A1 del convenio colectivo para empleados universitarios. Salario mínimo bruto anual: 92.460 €; el salario bruto anual real es negociable.



Fecha de cierre: 5 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Viena)

CONVOCATORIA:

INVESTIGADOR JÚNIOR PARA LA BECA DE INICIO DEL ERC PARA LIGHTSAILS

Descripción: Se busca alguien con Maestría en Óptica, Física, Ingeniería o Ciencia de los Materiales

Experiencia con mediciones ópticas. El investigador junior liderará un proyecto multimillonario en euros sobre velas de cristal fotónico ultradelgadas para viajes espaciales de próxima generación. El proyecto se realiza en colaboración con la Breakthrough Prize Foundation y el Limitless Space Institute. Nuestro laboratorio trabaja actualmente en la vanguardia de la nanotecnología, la nanofotónica, la física aplicada y los viajes espaciales mediante el desarrollo de velas ultraligeras (es decir, espejos) que no se parecen a ningún material encontrado en la naturaleza ni fabricado en la ciencia hasta la fecha. En la Universidad Técnica de Delft (Países Bajos), podemos diseñar y producir estas estructuras reflectantes suspendidas a escala centimétrica por primera vez. EARS impulsará los límites de la nanotecnología con un sistema experimental de clase mundial. Este sistema nos permitirá superar los obstáculos convencionales en esta nanotecnología y abrir un nuevo régimen de interacción luz-materia. Si bien la levitación óptica ganó el Premio Nobel de 2018 por revolucionar la física y la ingeniería, hasta ahora se ha limitado a objetos a escala nanométrica. Los materiales de vela de luz que proponemos en EARS nos permitirán crear las primeras microestructuras de levitación óptica, 100.000 veces más masivas que cualquier objeto levitado con luz coherente hasta la fecha. Los espejos de cristales fotónicos lo harán posible y ampliarán los límites de la ciencia de los materiales, el diseño nanofotónico y la ingeniería estructural.

Monto: Un salario basado en la Escala 10 de la CAO para universidades holandesas con un salario entre 3546 € - 5538 € brutos por mes basado en un contrato de tiempo completo (38 horas), más un 8 % de subsidio de vacaciones y un bono de fin de año del 8,3 %.

Fecha de cierre: 5 de octubre de 2025 - 21:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

CONVOCATORIA DE UNA BECA DE INVESTIGACIÓN (BE) A TIEMPO PARCIAL (50%) PARA EL DESARROLLO DE LA PLATAFORMA DB-HERITAGE – BASE DE DATOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE INTERÉS HISTÓRICO Y PATRIMONIAL

Descripción: En los términos establecidos en el Reglamento de Bolsas de Investigación del LNEC y en el Estatuto de los Becarios de Investigación Científica, aprobado por la Ley n.º 40/2004, de 18 de agosto, en su versión vigente, anunciamos el lanzamiento de una convocatoria para la concesión de una beca de investigación (BE) a tiempo parcial (50%) para el desarrollo de la plataforma DB-HERITAGE – Base de datos de materiales de construcción de interés histórico y



2025
Año de
La Mujer
Indígena



patrimonial. El sistema DB-HERITAGE se diseñó para la gestión de datos relacionados con el patrimonio edificado, con el objetivo de integrar en el futuro funciones avanzadas de modelado y simulación de información, como la visualización 3D, la realidad aumentada/virtual (RA/RV) y los gemelos digitales. El sistema se encuentra actualmente en desarrollo para dar soporte a demostradores en el marco de proyectos europeos (como ARTEMIS: Aplicación de Gemelos Reactivos para Mejorar los Sistemas de Información de Monumentos).

Monto: 489,50 € y una dieta diaria proporcional a la jornada laboral.

Fecha de cierre: 6 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Lisboa)

CONVOCATORIA:

BECA DE INVESTIGACIÓN (L.1122516) - LIQUID3D – 101045072

Descripción: La Universidad de Coimbra abre una convocatoria para la asignación de una beca de investigación, con 1 puesto(s), en el marco del proyecto Liquid3D (GA: 101045072), título Liquid3D: Electrónica de materia blanda impresa en 3D basada en compuestos de metal líquido: inspirada en la naturaleza, amigable con la naturaleza, resiliente, reciclable y reparable. La convocatoria se rige por el presente Aviso de Apertura, el Reglamento de Becas de Investigación de la Universidad de Coimbra (RBI-UC), subsidiariamente por el Reglamento de Becas de Investigación de la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (RBI-FCT), por el Estatuto del Investigador Asociado (EBI), por las Normas de Asignación y Gestión de Becas en Proyectos de I+D, por el Código de Procedimiento Administrativo (CPA), todo ello en su redacción vigente, y por la demás legislación nacional y comunitaria aplicable.

Monto: 1309,64 €.

Fecha de cierre: 6 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Londres)

CONVOCATORIA:

CONVOCATORIA 2026-2027 BECAS CHEVENING

Descripción: Becas Chevening es un programa de liderazgo financiado por el Ministerio de Asuntos Exteriores, Mancomunidad y Desarrollo Británicos (FCDO). Esta beca, brinda la oportunidad a futuros líderes de estudiar una maestría de un año en cualquier disciplina y en cualquier universidad británica, con financiamiento del 100 por ciento para manutención, matrícula y gastos de viaje; cualquier otro gasto adicional, correrá a cargo de la persona interesada en participar. El objetivo principal es que, una vez terminados sus estudios, las y los becarios establezcan relaciones duraderas con el Reino Unido y regresen a su país de origen para lograr un impacto social positivo en su área de interés.

Monto: Tasas de matrícula universitaria, un estipendio mensual, costos de viaje hacia y desde el Reino Unido.

Fecha de cierre: 7 de octubre de 2025, a las 12:00 (UTC)





CONVOCATORIA:

CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA/MECÁNICA DE ESTRUCTURAS NANOCOMPUESTAS - PUESTO POSTDOCTORAL (M/F)

Descripción: El/La candidato/a seleccionado/a realizará principalmente caracterizaciones mecánicas/eléctricas multifuncionales de películas nanocompuestas (nanohilos de Cu_2O embebidos en una matriz de CuCrO_2). También participará en la preparación de estos nanocompuestos. Se encargará de la síntesis de los nanohilos y su ensamblaje en redes (mediante química blanda), mientras que la síntesis de la matriz (deposición por CVD) la realizará principalmente un/a estudiante de doctorado ya contratado/a. Las caracterizaciones se realizarán en el laboratorio SIMaP y las etapas de síntesis en el laboratorio LMGP. El candidato recibirá formación en la síntesis de nanocompuestos $\text{Cu}_2\text{O}/\text{CuCrO}_2$. Las redes de nanocables de Cu_2O se producen mediante química suave (reacción de Fehling) y la matriz de CuCrO_2 se obtiene mediante deposición MOCVD. Un estudiante de doctorado de LMGP está desarrollando y optimizando actualmente las condiciones operativas para controlar la geometría de los nanocables, la densidad y conectividad de la red, y la cobertura. El candidato contratado trabajará junto con el estudiante de doctorado, principalmente en la fabricación de las redes de nanocables. Una sólida comprensión de esta síntesis será importante para analizar los resultados de la caracterización multifuncional. Este periodo de formación durará aproximadamente de 3 a 6 meses, con campañas de síntesis complementarias a lo largo del proyecto.

Monto: N.P.

Fecha de cierre: 9 de octubre de 2025 - 23:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

OFERTA POSTDOCTORAL (M/F): INVESTIGACIÓN DE LA SELECTIVIDAD DE ESPÍN CON MICROSCOPIA DE SONDA DE BARRIDO PARA ELECTRÓNICA MOLECULAR QUIRAL

Descripción: El proyecto CHIRELECMOL, financiado por la Agencia Nacional de Investigación durante el período 2025-2029 en colaboración con químicos de la Universidad de Rennes (<https://anr.fr/Projet-ANR-24-CE09-2208>), tiene como objetivo demostrar una selectividad de espín inducida por quiralidad (CISS) mejorada en moléculas quirales orgánicas y organometálicas



inmovilizadas en la superficie, por ejemplo, basadas en derivados de heliceno. Deseamos investigar cómo se puede modificar el efecto CISS 1) aumentando la actividad quiróptica a través de la quiralidad del excitón, 2) modulando el transporte de espín variando el acoplamiento espín-órbita (SO) a través de diversos sistemas quirales organometálicos, y 3) activando el efecto CISS mediante luces para lograr dispositivos funcionales direccionables. El investigador postdoctoral, reclutado en el proyecto por 12 meses y renovable por 12 meses adicionales, será responsable de: (1) fabricar muestras, incluyendo superficies funcionalizadas de monocapa autoensambladas (SAM) con moléculas quirales proporcionadas por colaboradores; (2) realizar la caracterización estructural de las muestras utilizando varias técnicas experimentales, como elipsometría, espectroscopia de fotoelectrones de rayos X (XPS) y espectroscopia UV-visible; (3) realizar caracterizaciones por microscopía de sonda de barrido (SPM), en particular AFM de conducción magnética (mc-AFM) en aire; (4) fabricar dispositivos utilizando técnicas de litografía estándar en una sala limpia, para integrar moléculas quirales sintetizadas por socios del proyecto; (5) realizar la caracterización eléctrica de los dispositivos en función del campo magnético y la temperatura aplicados.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 10 de octubre de 2025 - 23:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

HRS2025/499 PUESTO POSTDOCTORAL EN MODELADO, EPITAXIA, PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE SEMICONDUCTORES COMPUESTOS III-V PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTEGRADOS EN SILICIO

¡NUEVA!

Descripción: El Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (www.isom.upm.es) de la Universidad Politécnica de Madrid (ISOM-UPM), centro de investigación español líder en optoelectrónica, ofrece una plaza a un investigador postdoctoral altamente motivado para unirse a un proyecto pionero financiado por el Consejo Europeo de Investigación (ERC).

El proyecto, titulado «Células solares multijuntura III-V sobre silicio con emparejamiento reticular de ingeniería cuántica (MIRACLE, 101087086, ERC-CoG)», se centra en el desarrollo de células solares tandem III-V sobre silicio. El candidato seleccionado será responsable del modelado, epitaxia, procesamiento y caracterización de uniones túnel y semiconductores compuestos III-V en forma de superredes de período corto, con el objetivo de lograr la integración pseudomórfica de células solares III-V sobre silicio, un hito esencial hacia dispositivos fotovoltaicos altamente eficientes y rentables para aplicaciones terrestres. El investigador postdoctoral: Modelar teóricamente uniones túnel, superredes de período corto y células solares III-V sobre silicio, Cultivar nanoestructuras, uniones túnel y células solares utilizando epitaxia de haz molecular (MBE), Procesar los materiales cultivados en dispositivos completos, que posteriormente se





probarán en ISOM-UPM. Las actividades de investigación se llevarán a cabo principalmente en ISOM-UPM, en estrecha colaboración con socios nacionales e internacionales que proporcionarán acceso a instalaciones avanzadas de simulación y caracterización no disponibles en la institución anfitriona.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 10 de octubre de 2025 - 23:00 (Europa/Madrid)

CONVOCATORIA:

HRS2025/497 PUESTO POSTDOCTORAL EN EPITAXIA, PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS SOLARES III-V EN SILICIO

¡NUEVA!

Descripción: El Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (www.isom.upm.es) de la Universidad Politécnica de Madrid (ISOM-UPM), un centro de investigación español líder en optoelectrónica, ofrece un puesto para un investigador postdoctoral altamente motivado para unirse a un proyecto pionero financiado por el Consejo Europeo de Investigación. El proyecto, titulado "Células solares multijuntura III-V-on-Si con ingeniería cuántica adaptada a la red (MIRACLE, 101087086, ERC-CoG)", se centra en el desarrollo de células solares en tándem III-V sobre silicio. El candidato seleccionado será responsable de la epitaxia, el procesamiento y la caracterización de semiconductores compuestos III-V sobre silicio, con el objetivo de lograr la integración pseudomórfica de células solares III-V sobre silicio, un hito esencial hacia dispositivos fotovoltaicos altamente eficientes y rentables para aplicaciones terrestres. El investigador postdoctoral: • Cultivará nanoestructuras y células solares utilizando epitaxia de haz molecular (MBE). • Procesar los materiales cultivados para crear dispositivos completos de células solares. • Realizar pruebas de rendimiento en ISOM-UPM. Las actividades de investigación se realizarán principalmente en ISOM-UPM, en estrecha colaboración con socios nacionales e internacionales que proporcionarán acceso a instalaciones avanzadas de simulación y caracterización, no disponibles en la institución anfitriona.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 10 Oct 2025 - 23:00 (Europa/Madrid)

CONVOCATORIA:

INGENIERO EN MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN Y HAZ DE IONES ENFOCADO

Descripción: Un experto técnico en preparación de muestras TEM e inspecciones FIB o TEM. En imec, adoptamos el lema "Abrazando una vida mejor" impulsando innovaciones en nanoelectrónica. Nuestros chips de vanguardia impulsan soluciones de alta tecnología que mejoran la atención médica, garantizan un transporte más seguro, promueven la energía sostenible y mucho más. En resumen, un mundo mejor comienza con la tecnología que creamos



en nuestra sala limpia. Únete al equipo de Análisis Estructural del departamento de Caracterización y Análisis de Materiales de imec. Aplicamos una amplia gama de técnicas físicas y químicas especializadas para respaldar el desarrollo de dispositivos semiconductores de última generación. Como especialista en SEM/FIB/TEM, desempeñarás un papel clave en la caracterización de nuestras tecnologías CMORE (MEMS, actuadores, sensores) y Core (lógica, memoria, interconexión, 3D). Requisitos: Doctorado en Ciencia de Materiales, Física, Química o experiencia equivalente en FIB/TEM dentro de la industria de semiconductores, Sólida experiencia técnica en inspecciones SEM/FIB/TEM, con especial atención a materiales semiconductores, Excelentes habilidades de comunicación, espíritu de equipo y ganas de aprender, Disposición a trabajar en sistema de turnos (temprano, tarde y un fin de semana por mes), Sólidas habilidades de planificación, realización de múltiples tareas y resolución práctica de problemas, Capacidad para trabajar tanto de forma independiente como en colaboración, Sólidas habilidades analíticas y de redacción de informes, con pasión por los materiales y estructuras semiconductoras avanzadas.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 11 oct. 2025 - 23:59 (Europa/Bruselas)

CONVOCATORIA:

PUESTO POSTDOCTORAL EN INGENIERÍA DE DEFORMACIONES FOTORRESPUESTAS NO LINEALES EN MATERIALES 2D

Descripción: El candidato debe tener un doctorado en Ciencia de los Materiales, Física de la Materia Condensada o áreas relacionadas. La investigación se llevará a cabo en el marco del proyecto Lit-A-Spin (CNS2023-145151 Light-induced Spin currents in 2D Antiferromagnets), que tiene como objetivo detectar fenómenos no lineales que surgen en fases de ruptura de simetría de materiales 2D. Los resultados esperados son relevantes tanto para el desarrollo de tecnologías fotovoltaicas de próxima generación como para establecer las bases de la generación de corrientes de espín puramente ópticas. Además, los resultados del proyecto tienen el potencial de habilitar una plataforma tecnológica donde la generación y el transporte de espín se pueden realizar dentro de una sola pieza de material. El investigador será responsable de la caracterización optoelectrónica de muestras de materiales 2D de baja simetría y de implementar estrategias de ingeniería de deformación para controlar la ruptura de simetría bajo demanda. Se espera que estos enfoques impulsen la aparición de efectos no lineales y otros fenómenos cuánticos.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 12 de octubre de 2025 - 23:59 (UTC)

CONVOCATORIA:





PROFESOR INVESTIGADOR MCF SECCIÓN 32/33 CENTRALE MÉDITERRANÉE/ISM2

Descripción: El/La candidato/a contratado/a en la Escuela Central Méditerranée se incorporará al equipo de Quirociencias del Instituto de Ciencias Moleculares de Marsella (iSm2-UMR7313). Esta incorporación busca fortalecer los temas relacionados con los materiales y la química inorgánica. De hecho, el equipo desarrolla diferentes tipos de materiales y sus aplicaciones, como el estudio de materiales híbridos orgánico-inorgánicos o el desarrollo de procesos de membrana aplicados a reactores compartimentados para un enfoque original en catálisis enantioselectiva. Además, se valorarán las habilidades en el uso de métodos innovadores en catálisis (química de flujo), así como la experiencia en el campo de la quiralidad, en el estudio de los efectos de confinamiento en catálisis o en química inorgánica.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 13 de octubre de 2025 - 23:45 (Europa/París)

CONVOCATORIA:

CONVOCATORIA BECA PARA MUJERES EN STEM 2026 DE ALABC

Descripción: El Australia-Latin America Business Council (ALABC) y la Universidad de Newcastle invitan a participar en la convocatoria "Beca para mujeres en STEM 2026", que ofrece a una estudiante destacada de América Latina en los campos de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arquitectura y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés) la oportunidad de realizar estudios en la Universidad de Newcastle, en Australia.

Monto: 100% de las tasas de matrícula internacionales brutas anuales para el programa especificado.

Fecha de cierre: 14 de octubre de 2025, a las 8:00 h (zona centro de México).



CONVOCATORIA:

PUESTO POSTDOCTORAL EN TECNOLOGÍA HEMT DE GAN

Descripción: El investigador postdoctoral trabajará en el diseño, la fabricación y la caracterización de transistores de alta movilidad electrónica (HEMT) basados en GaN para operaciones de alta potencia y alta frecuencia, así como en su integración en sistemas encapsulados (SiP). La investigación se llevará a cabo en el Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (www.isom.upm.es) de la Universidad Politécnica de Madrid, en colaboración con INDRA Sistemas



SA, empresa multinacional española, en el marco de las acciones PERTE Chip financiadas por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de España y el CDTI. Se busca alguien con Doctorado en semiconductores de nitruro o fabricación de transistores con un buen historial de publicaciones. Se requiere experiencia en salas blancas.

Monto: Salario bruto anual de 26.000 – 42.000 € (acorde a experiencia) y beneficios sociales y de salud según legislación española.

Fecha de cierre: 15 oct. 2025 - 23:59 (Europa/Madrid)

CONVOCATORIA:

TRES INVESTIGADORES POSTDOCTORALES, PROGRAMA “EL FUTURO DEL HIDRÓGENO COMO SOLUCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (H2FUTURE)” DE LA UNIVERSIDAD DE OULU

Descripción: H2FUTURE se basa en la investigación fundamental en física, química, metalurgia de procesos, metalurgia física e ingeniería mecánica, relacionadas con las temáticas de H2FUTURE. Estas temáticas abarcan, entre otras, la producción de hidrógeno energéticamente eficiente y climáticamente neutral, la producción de metales sin combustibles fósiles y el desarrollo de aceros para la transición al hidrógeno. H2FUTURE forma parte de nuestras acciones nacionales de perfilación, apoyadas por la Academia de Finlandia, e interactúa activamente con otras áreas de perfil de InStream, Genome of Steel y HiDyn, dentro de los enfoques de investigación de la Universidad de Oulu. Mediante la contratación de investigadores con talento en ciencias naturales e ingeniería, H2FUTURE acumula conocimiento para fortalecer los perfiles científicos y, además, genera nueva experiencia investigadora para desarrollar el perfil en la Universidad de Oulu.

Monto: El salario bruto inicial será de aproximadamente 3800-4000 € al mes, dependiendo de la cualificación.

Fecha de cierre: 15 de octubre de 2025 - 20:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

INVESTIGADOR (CONTRATO A PLAZO FIJO) (M/F) EN MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN IN-SITU Y OPERANDO

¡NUEVA!

Descripción: Este puesto de investigación está asociado con el desarrollo y la aplicación de experimentos de microscopía electrónica de transmisión ambiental asistida por gas in situ y operando para la investigación de zeolitas dopadas con galio en condiciones realistas de funcionamiento, en el marco de un proyecto CARNOT, GALOPER. Galoper es un proyecto conjunto entre GPM Rouen y LCS Caen que apunta a construir una imagen completa de los mecanismos que controlan el comportamiento del óxido de galio dentro de la matriz de zeolita porosa MFI a



lo largo de los diferentes pasos de la vida útil del catalizador, es decir, reducción bajo hidrógeno, reacción catalítica con propano y regeneración bajo oxígeno.

El candidato será responsable de:

- Definir, implementar y aplicar protocolos para la caracterización de zeolitas dopadas con Ga por TEM ambiental in situ y operando
- Explorar el comportamiento de materiales catalíticos en condiciones realistas de reacción
- Colaborar estrechamente con los teóricos del proyecto para interpretar los resultados experimentales dentro de las teorías recientes relacionadas con los fenómenos de orden de carga.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 17 de octubre de 2025 - 23:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

PUESTO POSTDOCTORAL CRECIMIENTO EPITAXIAL DE HETEROESTRUCTURAS DE PEROVSKITAS DE HALURO MEDIANTE EPITAXIA DE HAZ MOLECULAR M/F

¡NUEVA!

Descripción: El proyecto SPOIR, "Perovskitas estables para células solares", tiene como objetivo explorar la síntesis y el crecimiento de películas delgadas de perovskitas de haluros inorgánicos (HP) monocristalinos en fase pura, con $M = (Pb, Sn)$ y $X = (I, Br)$, para aplicaciones fotovoltaicas y optoelectrónicas. La idea subyacente es desarrollar películas delgadas monocristalinas en lugar de las películas policristalinas más estándar y así mejorar su estabilidad, así como sus figuras de mérito optoelectrónicas (longitudes de difusión de portadores y densidad de centros de recombinación no radiativa). CRHEA se encargará del crecimiento de perovskitas de haluros mediante epitaxia de haz molecular (MBE), que es la técnica preferida para las heteroestructuras optoelectrónicas más avanzadas y láseres o transistores de alta movilidad. Sin embargo, el MBE se ha utilizado escasamente en el campo de las perovskitas, aunque promete acceso a materiales de alta calidad cristalina disponibles hasta ahora solo como cristales a granel. El segundo objetivo del proyecto, en línea con el desarrollo de una tecnología solar estable y sostenible basada en perovskitas, es sintetizar HP inorgánicos libres de Pb. Se espera que el desarrollo de perovskitas basadas en Sn juegue un papel importante en las futuras células solares sostenibles basadas en HP y dispositivos optoelectrónicos.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 17 de octubre de 2025 - 23:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

CEITEC BUT - ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN - ESPECIALISTA EN PROCESOS DE NANOFABRICACIÓN

Descripción: La Infraestructura de Investigación Nano CEITEC de la Universidad Tecnológica de Brno es el mayor nanocentro de sala limpia de la República Checa. Ofrece equipos complejos,



experiencia y métodos para la I+D en nanotecnología y materiales avanzados. La instalación incluye nanofabricación, nanocaracterización, análisis estructural y tomografía computarizada de rayos X. Realizamos la fabricación y caracterización completa de nanoestructuras y nanodispositivos en un entorno completamente limpio. El especialista en procesos será responsable de optimizar los procesos tecnológicos y garantizar el flujo de trabajo dentro del laboratorio de nanofabricación. Los candidatos idóneos deben tener experiencia en técnicas de micro y nanofabricación, operación de equipos con parámetros adecuados y experiencia trabajando en un laboratorio de sala limpia con certificación ISO-5.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 19 de octubre de 2025 - 23:55 (Europa/Praga)

CONVOCATORIA:

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN EN EL CENTRO DE MATERIALES DE INGENIERÍA INTELIGENTE - DR. KEMAL CELIK

Descripción: El Centro de Materiales de Ingeniería Inteligente (CSEM) de la Universidad de Nueva York en Abu Dhabi invita a presentar solicitudes para un puesto de asistente de investigación para apoyar la investigación en curso en el diseño, desarrollo y caracterización de materiales de construcción innovadores y multifuncionales, incluidos sistemas de autodetección y autorreparación, con aplicaciones en infraestructura, petróleo y gas, y construcción energéticamente eficiente. El candidato seleccionado trabajará en estrecha colaboración con un equipo multidisciplinario de investigadores postdoctorales, profesores, estudiantes de posgrado y estudiantes universitarios en una variedad de proyectos, que incluyen: Investigación de materiales cementantes autocurativos, incluidos enfoques químicos y de base biológica (por ejemplo, biomineralización, agentes encapsulados). Caracterización de materiales autodetectores, incluido su comportamiento eléctrico y mecánico bajo diversos estresores; Contribución a la evaluación del ciclo de vida (LCA) y al análisis del costo del ciclo de vida (LCCA) de nuevos materiales para evaluar sus impactos ambientales y económicos; Apoyo en el diseño experimental, recolección y análisis de datos y difusión de hallazgos a través de informes y publicaciones. Se busca alguien con una licenciatura o maestría en Ingeniería Civil, Ciencia de Materiales, Química o un campo estrechamente relacionado.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 19 de octubre de 2025 - 00:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO (F/M/D) EN CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y SÍNTESIS DE NUEVOS NITRUROS METÁLICOS TERNARIOS





Descripción: En el Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales del Grupo de Física Técnica I de la Technische Universität Ilmenau (Alemania) hay una vacante para un/a Puesto de doctorado (f/m/d) en Caracterización óptica y síntesis de nuevos nitruros metálicos ternarios para promover sus propias cualificaciones académicas en el sentido del artículo 2 (1) de la Ley alemana sobre contratos académicos de duración determinada a partir del 01.01.2026. La TU Ilmenau ofrece tres plazas de doctorado dentro del Programa Prioritario DFG SPP 2477 "Nitruros para el Futuro: Nuevos Materiales y Conceptos de Dispositivos". Esta plaza es una de las dos del subproyecto "Nitruros metálicos ternarios: exploración de las propiedades ópticas y electrónicas fundamentales para estructuras funcionales ferroeléctricas". Los temas de investigación se centran en la adquisición experimental de un conocimiento exhaustivo de las propiedades ópticas, las propiedades de la estructura electrónica y las propiedades electroópticas del innovador elemento de electrones d que contiene compuestos de nitrato del grupo tres, p. ej., [(Sc,Y,La),(Al,Ga,In)]N. Se desarrollarán interruptores electroópticos ferroeléctricos. El trabajo se realizará en estrecha colaboración con el estudiante de doctorado que trabaja en la teoría fundamental del estado sólido de los mismos materiales.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 19 oct. 2025 - 23:59 (Europa/Berlín)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO (F/M/D) EN CRECIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN ELECTRÓNICA Y ESTRUCTURAL DE NITRUROS METÁLICOS TERNARIOS PIEZOELÉCTRICOS

Descripción: En el Departamento de Matemáticas y Ciencias Naturales del Grupo de Física Técnica I de la Technische Universität Ilmenau (Alemania) hay una vacante para un/a Puesto de doctorado (f/m/d) en Crecimiento y Caracterización Electrónica y Estructural de Nitruros Metálicos Ternarios Piezoeléctricos para promover sus propias cualificaciones académicas en el sentido del artículo 2 (1) de la Ley alemana sobre contratos académicos de duración determinada a partir del 01.01.2026. La Universidad Técnica de Ilmenau (TU Ilmenau) ofrece tres plazas de doctorado dentro del Programa Prioritario DFG SPP 2477 «Nitruros para el Futuro: Nuevos Materiales y Conceptos de Dispositivos». La plaza anunciada se enmarca en el subproyecto conjunto «Explorando los límites superiores de la polarización piezoeléctrica en nitruros metálicos ternarios» con la Universidad Albert-Ludwigs de Friburgo. Los temas de investigación se centran en el crecimiento de [(Sc,Y,La),(Al,Ga,In)]N mediante el método MBE y en la investigación experimental de sus propiedades estructurales, elásticas y electrónicas, así como de su estabilidad a largo plazo.

Monto: Remuneración atractiva según convenio colectivo (según TV-L), incluida la concesión de un pago anual especial.

Fecha de cierre: 19 oct. 2025 - 23:59 (Europa/Berlín)





CONVOCATORIA:

MSN - PROFESOR ASISTENTE EN MATERIALES DE PELÍCULA DELGADA E INGENIERÍA DE SUPERFICIES

Descripción: Se busca un candidato con amplia experiencia en técnicas avanzadas de deposición de películas delgadas, modificación de superficies y caracterización, con el objetivo de desarrollar recubrimientos protectores innovadores y materiales funcionales para aplicaciones industriales. El candidato seleccionado se unirá a un dinámico equipo académico y de investigación, contribuyendo al avance en el desarrollo de materiales, con especial atención a películas delgadas, tratamientos con plasma y recubrimientos protectores. Se solicita alguien con un doctorado en ciencia de materiales, ingeniería mecánica, física o un campo relacionado, con experiencia demostrada en ciencia de materiales, química, electroquímica e ingeniería de superficies, con especial atención a las técnicas de ingeniería de superficies y sus aplicaciones.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 19 de octubre de 2025 - 00:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

MSN - PROFESOR ASISTENTE EN MATERIALES, ELECTROQUÍMICA Y CIENCIA DE LA CORROSIÓN

Descripción: Puesto de profesor asistente en materiales, electroquímica y ciencia de la corrosión. Ubicada en el corazón de la futura Ciudad Verde de Benguerir, la Universidad Politécnica Mohammed VI (UM6P), una institución de educación superior de referencia internacional, se ha establecido para servir a Marruecos y al continente africano. Su visión se centra en la investigación y la innovación al servicio de la educación y el desarrollo. Esta singular universidad emergente, con su campus e infraestructura de vanguardia, ha forjado una sólida red académica y de investigación, y su proceso de selección busca académicos y profesionales de alta calidad para impulsar su entorno de investigación de calidad en el área metropolitana de Marrakech. El Departamento de Ciencia de Materiales y Nanoingeniería (MSN) tiene una visión interdisciplinaria basada en la competencia de sus investigadores y la relevancia de los temas/programas de investigación desarrollados y diseñados para abordar diferentes problemáticas nacionales y globales.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 19 de octubre de 2025 - 00:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

BIOCOMPATIBILIDAD, CINÉTICA DE COLONIZACIÓN CELULAR Y BIODEGRADABILIDAD DE ANDAMIOS ÓSEOS POLIMÉRICOS IMPRESOS EN 3D



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Descripción: Los andamios óseos son estructuras temporales diseñadas para soportar la reparación del hueso dañado. Estas estructuras deben ser biocompatibles y promover la migración de células madre y la diferenciación en células especializadas. Una vez reparado el hueso, el andamio debe degradarse de forma segura, sin liberar agentes tóxicos, para evitar una cirugía secundaria para su extracción. Por esta razón, los polímeros bioreabsorbibles son particularmente buscados. Aunque se han desarrollado varios polímeros, sigue habiendo un desafío importante en la combinación de materiales adecuados con geometrías de andamio apropiadas, al tiempo que se equilibra el comportamiento celular, el crecimiento tisular, el rendimiento mecánico y la biodegradabilidad. El proyecto 3DP-ARBio (<https://anr.fr/Project-ANR-24-CE51-2151>) se lanzó para abordar este desafío, reuniendo a cuatro grupos de investigación franceses con experiencia complementaria. Esta tesis doctoral se llevará a cabo en URCA (Laboratorio BIOS) y se centrará en estudios experimentales de colonización de células madre dentro de diferentes andamios impresos en 3D. El candidato a doctorado trabajará en estrecha colaboración con un investigador postdoctoral a cargo del modelado, asegurando una fuerte integración entre los enfoques experimentales y computacionales.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 19 de octubre de 2025 - 22:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

INVESTIGADOR POSTDOCTORAL EN EL CAMPO DE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE MATERIALES MAGNÉTICOS

Descripción: Estudio de las propiedades físicas de los materiales magnéticos mediante enfoques de física estadística. Se espera que el candidato seleccionado estudie las propiedades estáticas y dinámicas de los materiales magnéticos mediante la aplicación y el desarrollo de métodos computacionales basados en la física estadística, como simulaciones de Monte Carlo y simulaciones de la ecuación de movimiento.

Monto: Salario mensual 317.570 yenes ~410.460 yenes

Fecha de cierre: 24 de octubre de 2025

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN EL DESARROLLO DE UN MODELO DE IA DE BORDE PARA EL CONTROL DEL PROCESO DE ELECTROHILADO MULTICAPA

Descripción: Estamos buscando un candidato a doctorado altamente motivado y ambicioso con experiencia en ingeniería biomédica, aprendizaje automático, tecnología de polímeros, física, electrohilado o campos similares, para unirse a nuestro equipo Lab-on-a-chip (Sitio web | LinkedIn) en la Universidad Tecnológica de Tallin (TalTech) y la Universidad de Tecnología y Economía de Budapest (BME). El electrohilado es un método flexible, escalable y asequible para





depositar capas nanofibrosas, incluidas las membranas multicapa compuestas. Actualmente, 1) no hay modelos de calidad de nanofibras fácilmente disponibles para membranas multicapa, y 2) no hay métodos robustos y escalables para el control basado en modelos del electrohilado multicapa. La tarea del estudiante de doctorado es construir un modelo escalable y multiparamétrico, que mapee los parámetros del proceso observables en línea (por ejemplo, voltaje de la hilera, velocidad de flujo, etc.) a la calidad del producto de nanofibras (por ejemplo, morfología, varianza del diámetro, todos los cuales solo son observables fuera de línea con perfilometría y SEM), para una selección más amplia de materiales de lo que actualmente es posible. La naturaleza multidimensional del modelo probablemente requiera un enfoque basado en aprendizaje automático, aunque debería tener una mínima capacidad de ejecución en el borde, idealmente en hardware integrado de bajo consumo. El objetivo final es demostrar la viabilidad del enfoque desarrollado en el electrohilado multicapa.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 24 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Tallin)

CONVOCATORIA:

2 PLAZAS DE POSTDOCTORADO «SÍNTESIS DE MATERIALES INNOVADORES DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL»

¡NUEVA!

Descripción: El investigador seleccionado será alojado en uno de los laboratorios (CRISMAT UMR 6508, CIMAP UMR 6252, CARMEN UMR 6064, LCS UMR 6506), que son unidades de investigación conjuntas asociadas a UNICAEN, CNRS y ENSICAEN. El Laboratorio de Cristalografía y Ciencia de los Materiales (CRISMAT): Sus principales áreas de actividad son la síntesis de nuevos materiales (multi)funcionales con propiedades electrónicas y térmicas específicas, junto con su caracterización estructural, lo que permite explorar sus relaciones estructura-propiedad. El laboratorio ofrece un entorno único a nivel nacional e internacional para el desarrollo de proyectos que reúnen a químicos y físicos, allanando el camino hacia nuevas funcionalidades y abordando importantes retos sociales relacionados con el desarrollo sostenible, la transición energética y la tecnología digital. El Centro de Investigación sobre Iones, Materiales y Fotónica (CIMAP) es un laboratorio de investigación centrado en dos grandes áreas: materia excitada y defectos, por un lado, y materiales y óptica, por otro. El CIMAP reúne una amplia gama de disciplinas gracias a su larga tradición en la estructuración de la investigación en física en Baja Normandía y a nivel nacional. Los temas de investigación que se abordan en el laboratorio son variados, abarcando desde la modificación de la materia en fase gaseosa o condensada mediante la irradiación iónica, hasta materiales como cristales para láseres, semiconductores y películas delgadas para la emisión y conversión de luz.

Monto: N.D.





Fecha de cierre: 29 de octubre de 2025 - 23:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

PUESTO POSTDOCTORAL DE DOS AÑOS PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y TÉRMICAS DE LOS MATERIALES PARA APLICACIONES EN ENTORNOS DE FISIÓN Y FUSIÓN NUCLEAR (FINANCIADO POR AMIDEX)

Descripción: Este puesto postdoctoral se realizará en el marco del proyecto 3P-3F (Predicción de Propiedades Físico-químicas para Instalaciones de Fusión y Fisión), financiado por A*MIDEX. El objetivo principal del proyecto 3P-3F es caracterizar las propiedades térmicas y radiativas de los materiales antes y después de su uso en condiciones extremas, ya sea en instalaciones nucleares (fisión y fusión), en instalaciones de prueba de alto flujo o tras su modificación controlada en el laboratorio. Se realizará una caracterización exhaustiva, con análisis estructural, microscópico y químico, para explicar la evolución de las propiedades con el fin de predecirlas mejor, proponer estimaciones in situ y optimizar las respuestas de los sensores/microsensores. Este enfoque interdisciplinario es esencial para comprender los cambios en las propiedades térmicas/radiativas correlacionándolas con la evolución de las propiedades químicas y estructurales. El proyecto de investigación del investigador postdoctoral se centrará en la medición de la tasa de calentamiento nuclear mediante calorimetría. La tasa de calentamiento nuclear es un parámetro clave antes de realizar experimentos en pilas con materiales o combustibles nucleares, para diseñar las configuraciones de irradiación asociadas en términos de aspectos térmicos, termohidráulicos y termomecánicos, así como durante los experimentos para la interpretación de fenómenos y aspectos de seguridad. El trabajo de investigación entre AMU/IM2NP y el CEA/IRESNE, en el marco de LIMMEX y el programa francés del Reactor Jules Horowitz, comenzó a finales de 2009 en calorímetros y condujo a importantes avances y a una experiencia reconocida internacionalmente. Dado que la transmutación/activación y el daño (nuclear, térmico) pueden afectar las propiedades del material de los sensores durante la campaña de irradiación, la cuantificación de las propiedades antes y después de la irradiación nuclear es crucial para diseñar microsensores calorimétricos innovadores.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 31 de octubre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

ESPECTROSCOPIA ÓPTICA ULTRARRÁPIDA Y ESPECTROSCOPIA DE VIBRACIÓN DE MOLÉCULAS Y BIOMOLÉCULAS (278)

Descripción: El ERIC de Infraestructura de Luz Extrema (ELI ERIC) es la infraestructura de investigación láser de alta potencia más grande y avanzada del mundo. Como centro internacional de usuarios dedicado a la ciencia multidisciplinar, ELI proporciona acceso a sistemas





láser de alta potencia y alta tasa de repetición de primer nivel, lo que facilita la investigación de vanguardia y el desarrollo de innovaciones tecnológicas revolucionarias. ELI ERIC opera como una organización multisede con dos instalaciones complementarias especializadas en diferentes campos de investigación con luz extrema: ELI Beamlines en Dolní Břežany (República Checa) y ELI ALPS en Szeged (Hungría). El Centro de Líneas de Luz del ELI opera cuatro sistemas láser de femtosegundos de alta potencia y vanguardia que alcanzan intensidades sin precedentes. Los sistemas láser operativos ponen a disposición de los usuarios científicos fuentes únicas de femtosegundos de rayos X y partículas aceleradas para la investigación pionera en ciencias físicas, químicas, de materiales, de la vida y médicas, así como en física de plasmas densos, materia densa caliente y astrofísica de laboratorio. El Centro de Líneas de Luz del ELI emplea a más de 350 investigadores, ingenieros y otros profesionales de más de 38 países.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 31 de octubre de 2025 - 21:59 (Europa/Praga)

CONVOCATORIA:

INVESTIGADOR POSTDOCTORAL EN NANOCIENCIA Y MATERIALES CUÁNTICOS

¡NUEVA!

Descripción: Buscamos un/ a investigador/a postdoctoral que se centrará en la investigación en nanociencia y materiales cuánticos mediante el uso de microscopía de efecto túnel (STM), epitaxia de haz molecular (MBE) y apilamiento de van der Waals. El/La investigador/a se incorporará al Grupo de Materiales Cuánticos Sintéticos de la Universidad de Jyväskylä, Finlandia. El puesto comenzará el 1 de octubre de 2025, o lo antes posible después, por un máximo de dos años. Como parte de nuestro equipo de investigación, contribuirás a la investigación de materiales cuánticos nanoestructurados, incluyendo materia topológica, capas atómicas 2D y otras estructuras atómicas que presentan comportamientos electrónicos y magnéticos exóticos. Tu trabajo en ciencias experimentales empleará un STM criogénico para manipular estructuras atómicas/moleculares y estudiar excitaciones de baja energía en diversas heteroestructuras 2D. Las plataformas STM utilizadas incluyen 1K-STM bajo un campo magnético externo de hasta 8T y 4K-STM combinado con espectroscopia óptica, lo que te permite realizar luminiscencia inducida por STM y espectroscopia Raman con punta mejorada con una resolución espacial de hasta angstroms.

Monto: N.D.

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

CONVOCATORIA:

RECONOCIMIENTO Y ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE MICROESTRUCTURAS APLICADO A ACEROS



2025

Año de
**La Mujer
Indígena**



Descripción: IMDEA Materiales tiene una vacante inmediata para un puesto de investigación postdoctoral sobre visión artificial y enfoques de aprendizaje automático para el reconocimiento y análisis de microestructuras aplicados a aceros. El Programa de Caracterización Avanzada busca desarrollar herramientas para el análisis microestructural automático de aceros avanzados con microestructuras complejas. Uno de los enfoques se basa en el uso de herramientas de caracterización avanzada y microscopía correlativa (microscopía óptica, microscopía electrónica de barrido, microscopía electrónica de transmisión, difracción de retrodispersión de electrones, espectroscopía de rayos X por energía dispersiva, difracción de rayos X, nanoindentación, etc.), con el fin de enriquecer la información para el mismo campo de visión y capitalizar esta información multimodal. El/La candidato/a liderará las actividades en esta área, en estrecha colaboración con socios industriales, incluyendo fabricantes de acero. Tendrá acceso completo a equipos de caracterización de última generación y se le animará a interactuar con nuestros socios industriales y colaboradores externos. También tendrá la oportunidad de supervisar a estudiantes de grado y maestría. Requisitos específicos: Experiencia demostrada en caracterización microestructural avanzada de aleaciones metálicas, preferiblemente aceros. Doctorado en ciencia de materiales, metalurgia, física o una disciplina relacionada. Se recomienda experiencia en análisis de imágenes (umbralización, filtrado, registro, etc.) Se recomienda experiencia en aprendizaje automático y métodos de visión artificial, pero no es un requisito previo. El candidato debe tener interés en la programación. El dominio del inglés escrito y hablado es un prerrequisito.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 16 de noviembre de 2025 - 00:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

LÍDER DEL EQUIPO DE I+D EN DEPOSICIÓN DE PELÍCULA FINA

Descripción: Liderarás un equipo de I+D (5-10 personas) en el departamento de MIDA. Este departamento se encarga de la investigación y el desarrollo de nuevas películas delgadas y procesos de película delgada en la línea piloto de 300 mm de imec, utilizando equipos de deposición y caracterización de última generación. Tu equipo trabaja con enfoque en aplicaciones y proyectos, y abarca una amplia variedad de técnicas de deposición, como la Deposición Atómica en Capas (ALD), la Deposición Química en Vapor (CVD) y la Deposición Física en Vapor (PVD) para aplicaciones de memoria. Se espera que facilites las actividades del equipo y asignes recursos para apoyar proyectos en los programas de investigación y acuerdos bilaterales de imec. Deberás definir prioridades, establecer objetivos y metas individuales y de equipo, y dar seguimiento a los desafíos técnicos y las soluciones para las aplicaciones que tu equipo esté abordando. Como líder de equipo, tendrás la oportunidad de participar activamente en el desarrollo, así como de impulsar la estrategia técnica a largo plazo del equipo. Por ello, el conocimiento técnico en



deposición de películas delgadas y su integración es fundamental. Como líder del equipo de I+D en películas delgadas, interactuarás estrechamente con diferentes grupos y departamentos especializados para desarrollar soluciones de película delgada. Desarrollarás una estrecha relación con clientes internos y externos, en particular con proveedores de equipos y materiales, para mantenerte al día de los avances en tecnología de deposición y evaluar su potencial para la fabricación de dispositivos avanzados de imec. Se busca alguien con Tienes un título de doctorado en Física, Química, Ciencia de Materiales o Nanotecnología o equivalente a través de experiencia.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 18 nov 2025 - 14:42 (Europa/Bruselas)

CONVOCATORIA:

PUESTO POSTDOCTORAL EN SENSORES DE IMAGEN DE PEROVSKITA AVANZADOS

Descripción: Hay un puesto postdoctoral disponible en el Grupo de Materiales Inorgánicos Funcionales (KovalenkoLab) en ETH Zurich, Departamento de Química y Biociencias Aplicadas. Las actividades de investigación involucrarán: Síntesis y deposición de películas delgadas de perovskita (por ejemplo, coevaporación térmica), Fabricación de capas selectivas de carga y electrodos de óxido conductor transparentes, Desarrollo de métodos de integración y modelado específicos de perovskita (fotolitografía adaptada, grabado seco/húmedo), Caracterización optoelectrónica integral de dispositivos fabricados, Colaboración con socios industriales, Supervisión de estudiantes de doctorado en el proyecto. Se busca alguien con un doctorado en física, química, ciencia de los materiales o ingeniería con un sólido historial de publicaciones.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 26 de noviembre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

POSTDOCTORADO PARA TRABAJAR EN EL PROCESAMIENTO Y LAMINACIÓN CON BASE DE SOLVENTES DE POLÍMEROS SOSTENIBLES PARA COMPUESTOS DE FILTROS INERTES

Descripción: La ciencia y la tecnología de los materiales son nuestra pasión. Con nuestra investigación de vanguardia, los cerca de 1100 empleados de Empa contribuyen de forma esencial al bienestar de la sociedad para un futuro digno. Empa es una institución de investigación del Dominio ETH. En nuestro grupo de investigación, trasladamos estrategias de membranas y encapsulación del ámbito académico a la industria. Procesos basados en soluciones, como el electrohilado y el hilado húmedo microfluídico, producen membranas, fibras y partículas para aplicaciones como andamiajes tisulares, administración de fármacos y filtración de aire. Las tecnologías escalables de posprocesamiento permiten posteriormente la producción de prototipos funcionales para socios de la industria.

Monto: N.D.





Fecha de cierre: 27 de noviembre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

POSTDOCTORADO - SYNTHÈSES ET MISES EN FORME DE NANOMATÉRIAUX POUR BATTERIE LI-ION (SÍNTESIS Y FORMULACIÓN DE NANOMATERIALES PARA BATERÍAS DE IONES DE LITIO)

Descripción: La persona reclutada aura se encarga de la síntesis, por diversos procedimientos (solvothermal, hidrotermal, sol-gel, poliol...), de nanopartículas inorgánicas utilizadas en el dominio de las baterías. Le/la candidat(e) asegurará, en colaboración con los participantes, le suivi de la caracterización de las partículas sintetizadas, por diferentes métodos como la difracción de los Rayones X, la espectroscopía IR, la microscopía eléctrica por ejemplo. También puede participar en su característica electroquímica. Il/elle devra en outre être fuerza de proposición para orientar las síntesis en función de las propiedades físico-químicas obtenidas y de su impacto sobre las propiedades eléctricas electroquímicas. Le/la candidat(e) aura également se encarga de la funcionalización de partículas y la preparación de soluciones coloidales necesarias para la puesta en forma final de materiales. La persona reclutada también debe ser capaz de rendir cuentas reglamentariamente de estos trabajos de investigación bajo forma de presentaciones y/o relaciones sintéticas. El candidato seleccionado será responsable de sintetizar nanopartículas inorgánicas utilizadas en baterías mediante diversos procesos (solvotérmico, hidrotérmico, sol-gel, poliol, etc.). El candidato trabajará con socios para monitorear la caracterización de las partículas sintetizadas mediante diversos métodos, incluyendo difracción de rayos X, espectroscopia IR y microscopía electrónica.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de noviembre de 2025 - 22:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

BECARIO POSTDOCTORAL O INVESTIGADOR EN FÍSICA EXPERIMENTAL ESPECIALIZADO EN ESTUDIOS DE MATERIALES MEDIANTE HACES DE NEUTRONES E IONES - LABORATORIO DE NANOMATERIALES

Descripción: El Instituto de Física Nuclear de la Academia Checa de Ciencias (NPI) en Řež ofrece un interesante puesto de investigación para un becario postdoctoral o investigador en Física Experimental, especializado en estudios de materiales mediante haces de neutrones e iones. Esta es una oportunidad única para incorporarse al Laboratorio de Nanomateriales del Departamento de Métodos Neutrónicos e Iónicos, contribuyendo a la investigación en síntesis y caracterización avanzada de materiales. Buscamos un científico altamente motivado y creativo para unirse a nuestro dinámico equipo de investigación, centrado en el diseño, la síntesis y el análisis de materiales avanzados mediante técnicas de haces de neutrones e iones. El candidato





seleccionado participará en proyectos en curso, colaborando con investigadores líderes y demostrando un enfoque innovador en la exploración científica.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 31 de diciembre de 2025 - 23:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

BECARIO POSTDOCTORAL - 20 PLAZAS – BECAS MSCA EN EL INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA, ACADEMIA POLACA DE CIENCIAS

Descripción: El Instituto de Química Física PAS (IChF), uno de los institutos de investigación más prestigiosos de Polonia, convoca a 20 becarios postdoctorales dentro del programa de formación en investigación «Necesidades de Ciencias Básicas para la Sociedad: Formación Postdoctoral» (BS4S). El programa está cofinanciado por la Unión Europea a través del programa MSCA-Cofund de Horizonte Europa. El programa BS4S está diseñado para investigadores ambiciosos deseosos de transformar la ciencia fundamental en soluciones para la ciencia, la industria y la sociedad. Los becarios propondrán sus propios proyectos de investigación interdisciplinarios, alineados con las áreas de especialización del IChF. Cada becario contará con el apoyo de dos mentores —uno del IChF y otro de una institución extranjera (ERC/EIC u otros becarios de alto nivel)— seleccionados en función de su tema de investigación. Además de desarrollar sus proyectos, los becarios participarán en un programa de formación a medida centrado en la valorización de la investigación y el desarrollo profesional. La formación incluirá prácticas y oportunidades de mentoría ofrecidas por 12 socios comerciales. BS4S capacitará a los becarios para transferir conocimiento, incubar proyectos, lanzar empresas y convertir la investigación innovadora en productos y servicios con un impacto social real. Un panel de selección internacional independiente seleccionará a 20 becarios para puestos de 36 meses a través de un proceso abierto basado en el mérito.

Monto: Salario neto mensual medio de 2.500 EUR (cantidad media recibida en cuenta bancaria); prestación familiar disponible

Fecha de cierre: 31 de diciembre de 2025 - 23:59 (Europa/Varsovia)



3. - BECAS DE POSGRADO:

CONVOCATORIA:

CANDIDATO A DOCTORADO PARA UN PROYECTO SOBRE LA COMPRENSIÓN DE LOS PROCESOS DE TEXTURIZACIÓN DE ALIMENTOS Y EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE CONTROL NO INVASIVAS.

Descripción: Los principales objetivos de TEXTURISE son: - Identificar los factores clave (como las características de las materias primas y las condiciones de procesamiento) que influyen en los procesos de construcción de estructuras estudiados, específicamente los procesos de extrusión de alta humedad, secado y maduración, útiles para comprender y controlar los mecanismos de desarrollo de la textura. - Estudiar y modelar la relación entre la estructura y la textura de los extruidos de alta humedad (HME), análogos de carne curada seca de origen vegetal (Pb-DCMA) y jamón curado seco (DCH) investigando sus características a nivel molecular, microscópico y macroscópico. - Explorar nuevas tecnologías y procedimientos metodológicos, basados en el uso de la espectroscopia infrarroja, para la caracterización en tiempo real y/o no destructiva de la textura en HME, Pb-DCMA y DCH. En concreto, se utilizarán sensores NIR, imágenes hiperespectrales acopladas a lentes estándar o macro, espectrometría de resolución espacial, gráficos evolutivos y FTIR para la caracterización no invasiva de materias primas, productos intermedios y productos finales.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 23:59 (Europa/Madrid)

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE ÚLTIMO AÑO/POSDOCTORADO EN FUENTES DE RAYOS X DE PLASMA IMPULSADAS POR LÁSER (276)

Descripción: El centro ELI Beamlines busca un investigador postdoctoral dinámico para impulsar el desarrollo de nuestras fuentes de rayos X de plasma impulsadas por láser, centrándose en el desarrollo de fuentes, la atención al usuario y la prospección de aplicaciones en diversos campos científicos. Este puesto ofrece la oportunidad de participar en investigación de vanguardia y contribuir a avances significativos en este campo. Se busca alguien con Doctorado en Física, Ingeniería, Ciencia de Materiales o campo relacionado, con alguna experiencia con métodos de rayos X. Este rol proporciona una plataforma única para contribuir a la investigación pionera en física láser, producción de fuentes de rayos X y sus aplicaciones de semiconductores, con acceso



a equipos de última generación y oportunidades de colaboración en un entorno de investigación de vanguardia.

Monto: Salario competitivo y motivador

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 21:47 (Europa/Praga)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO (F/M/D) – CATÁLISIS OPERANDO CON RESOLUCIÓN ESPACIAL DURANTE LA ACTIVACIÓN DE CO₂

Descripción: El Laboratorio de Química de Superficies y Espectroscopía In Situ/Operando, dirigido por el Prof. Christian Hess, es un grupo de investigación multidisciplinario que trabaja en la comprensión del modo de operación de catalizadores, sensores de gas y baterías a nivel molecular. Se desarrollan y aplican nuevos enfoques espectroscópicos a la caracterización de materiales en condiciones de trabajo (enfoque operando/transitorio). Se estudian las relaciones entre las estructuras (defectuosas) y la actividad/selectividad mediante la combinación de diversas técnicas espectroscópicas. La síntesis controlada y la estructuración a nanoescala mediante deposición de capas atómicas permiten el diseño de superficies para aplicaciones en catálisis y energías alternativas. Se busca alguien con Título universitario completo (M.Sc./Diploma) en Química, Física o Ciencia de los Materiales

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 23:55 (Europa/Berlín)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO: PERSPECTIVAS MULTIESCALA SOBRE LA ESTABILIDAD DE EMULSIONES

Descripción: Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un marco experimental para comprender y predecir el comportamiento del flujo y la estabilidad de emulsiones estabilizadas con proteínas. Se utilizarán técnicas experimentales avanzadas, como herramientas microfluídicas y un balance dinámico de película delgada, para desentrañar la compleja mecánica de fluidos que rige la estabilidad de las emulsiones. Vincularás parámetros fisicoquímicos clave (temperatura, pH y caudal) con el comportamiento de la emulsión mediante análisis adimensional para generar mapas de estabilidad. Finalmente, los conocimientos experimentales se utilizarán para enriquecer los modelos teóricos de coalescencia.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 21:59 (UTC)

CONVOCATORIA:



PUESTO DE POSTDOCTORADO: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE WINGLETS ADAPTATIVOS UTILIZANDO ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA

Descripción: Este proyecto tiene como objetivo revolucionar el diseño de winglets de aeronaves mediante el desarrollo de superficies de transformación habilitadas por aleaciones con memoria de forma (SMA). Estos winglets adaptativos están diseñados para optimizar el rendimiento aerodinámico respondiendo a las variaciones de temperatura e incorporando control térmico activo para ajustes de configuración en tiempo real. Este sistema híbrido pasivo-activo reduce la dependencia de los componentes mecánicos tradicionales, lo que ofrece mejoras significativas en la eficiencia del combustible, la reducción de emisiones y la alineación con los objetivos de neutralidad climática del sector de la aviación para 2050. Se busca alguien con un doctorado en Ingeniería Mecánica, Ciencia de Materiales o un campo relacionado.

Monto: Un salario competitivo que oscila entre los 4.241€ y los 5.538€ brutos mensuales, en función de la titulación y la experiencia.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025 - 21:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS FLEXIBLES PARA LA DESCARBONIZACIÓN DEL CALOR INDUSTRIAL

Descripción: Para lograr una rápida descarbonización del sector industrial, se consideran soluciones técnicamente eficientes y rentables que integren fuentes de energía renovables, electrificación de la calefacción y almacenamiento de energía. Nuestro objetivo es diseñar y prototipar diferentes tecnologías, incluyendo sistemas integrados y de almacenamiento de energía térmica de baja y alta temperatura. El doctorando tendrá una perspectiva amplia, centrada en el desarrollo tecnológico, las pruebas de laboratorio y el análisis tecnoeconómico para identificar oportunidades óptimas de integración. Los principales objetivos del trabajo doctoral serán diseñar, prototipar y probar sistemas integrados y de almacenamiento de energía térmica, incluyendo bombas de calor, así como realizar una evaluación tecnoeconómica a nivel de sistema. Durante el trabajo, se espera que el doctorando mantenga cooperación internacional con socios de la UE.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 1 de octubre de 2025 - 21:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

Candidato a doctorado en el campo de la caracterización espectroscópica de películas delgadas orgánicas dopadas en la red de formación de la UE FADOS

Descripción: El proyecto se centra en la elucidación espectroscópica de las propiedades de transporte en películas delgadas orgánicas dopadas. Las principales herramientas incluirán la





preparación de películas, la optimización de protocolos de dopaje, las mediciones de conductividad eléctrica, la espectroscopia de terahercios (THz) dependiente de la temperatura y la espectroscopia de resolución temporal de procesos de dopaje fotocatalítico. El trabajo se realizará en estrecha colaboración con los demás miembros de la red FADOS. Se aceptan solicitudes de candidatos con un máster (o equivalente, incluyendo candidatos que estén a punto de finalizar sus estudios) en química, física o ciencia de los materiales. Buscamos un candidato destacado y altamente motivado con interés en la química física y la espectroscopia. Se dará preferencia a candidatos con experiencia en espectroscopia y/o dispositivos electrónicos orgánicos. El candidato preparará películas orgánicas dopadas, utilizará/construirá configuraciones ópticas, realizará análisis de datos y necesitará conocimientos básicos de programación. Debe tener una actitud de trabajo independiente y orientada a la búsqueda de soluciones, y generalmente valoramos la participación de miembros del grupo con una personalidad abierta y excelentes habilidades sociales y de comunicación. El candidato se integrará en una comunidad internacional de colaboradores y se le solicitará que viaje a congresos y realice estancias de investigación en otros grupos. Esto requiere la disposición y la capacidad de viajar tanto dentro del espacio Schengen, el Reino Unido como al extranjero para realizar investigación (incluyendo comisiones de servicio) y asistir a congresos y actividades de networking.

Monto: Se ofrecerá un salario competitivo de aproximadamente 6500 CHF mensuales, de acuerdo con la normativa de la MSCA para investigadores de doctorado, que incluye una asignación para gastos de manutención, una asignación para movilidad y una asignación familiar (si corresponde).

Fecha de cierre: 1 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Berlín)

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO (M/F) EN QUÍMICA DE POLÍMEROS: SÍNTESIS DE LÁTEX RETICULABLE, DEGRADABLE Y RECICLABLE

Descripción: El estudiante de doctorado trabajará en la síntesis de monómeros y coloides poliméricos. Las principales aplicaciones serán películas poliméricas degradables y químicamente reciclables, así como encapsulación para la liberación controlada de sustancias activas. Beneficios del puesto: • Un proyecto doctoral que resuena fuertemente con las preocupaciones sociales actuales: facilitar la reutilización o el reciclaje de materiales poliméricos. • Una pasantía de investigación de 3 meses en la empresa asociada CP2M en Lyon. • Un compromiso con las acciones para difundir el conocimiento científico sobre el reciclaje de plásticos a un público escolar. • Un grupo de investigación a escala humana. El puesto se ubica en un sector bajo la protección del potencial científico y técnico (PPST) y, por lo tanto, requiere, de acuerdo con la normativa, que su llegada sea autorizada por la autoridad competente del MESR.

Monto: N.D.





Fecha de cierre: 3 de octubre de 2025 - 23:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO PARA ESTUDIAR EL TRANSPORTE IN VITRO DE MOLÉCULAS INDIVIDUALES A TRAVÉS DE IMITADORES DE PEROXISOMAS

Descripción: El objetivo de esta propuesta es resolver los fundamentos de esta función de barrera selectiva mediada por IDP. En nuestro laboratorio de biofísica, estudiamos la reconstitución in vitro de peroxisomas en imitadores simples creados con origami de ADN. Estudiamos el transporte de moléculas individuales y medimos la estructura a nanoescala mediante TEM, AFM, FRET, DIB, etc. Diseñamos la secuencia de aminoácidos de los IDP y TR de novo desde cero y la estudiamos en nanoporos biomiméticos. Se espera que este enfoque revele el mecanismo vital del transporte selectivo mediado por IDP y, por lo tanto, responda a una de las preguntas centrales de la biología celular molecular. Colaboramos con expertos en biología celular y simulaciones MD.

Monto: El salario y los beneficios están de acuerdo con el Convenio Colectivo de Trabajo para las Universidades Holandesas, aumentando de € 3059 por mes en el primer año a € 3881 en el cuarto año.

Fecha de cierre: 5 de octubre de 2025 - 21:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

BECA DE DOCTORADO EN NANOFABRICACIÓN CUÁNTICA - DTU NANOLAB

Descripción: ¿Te entusiasma impulsar tu carrera científica a la vanguardia de los materiales cuánticos y la nanotecnología? DTU Physics y DTU NanoLab ofrecen un doctorado totalmente financiado para desarrollar métodos innovadores de litografía por haz de electrones (EBL) que redefinirán las posibilidades de fabricación de dispositivos cuánticos. Llevarás los límites de resolución de la litografía al régimen cuántico, demostrando la fabricación de superredes cuánticas artificiales robustas, nunca antes alcanzadas. Al unirse a nuestra dinámica comunidad de investigación internacional, adquirirás competencias únicas y de alta demanda en nanofabricación cuántica, ciencia de materiales avanzados y electrónica cuántica. Con acceso a las modernas salas blancas de DTU Nanolab, te situarás a la vanguardia de la tecnología cuántica, lo que te permitirá alcanzar el éxito a largo plazo y un impacto científico global. Tu función principal será ser pionero y optimizar técnicas avanzadas de litografía por haz de electrones para demostrar la fabricación fiable de superredes cuánticas con resoluciones espaciales sin precedentes (por debajo de 15 nm). Aprovecharás el sistema EBL de 100 kV de DTU Nanolab, líder en su clase, y aplicarás estas técnicas directamente a materiales bidimensionales (2D) consolidados, como el grafeno, el α -RuCl₃ y los dicalcogenuros de metales de transición (TMD).

Monto: N.D.





Fecha de cierre: 6 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Copenhague)

CONVOCATORIA:

BECARIO - ESTUDIANTE DE MAESTRÍA EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIOFABRICACIÓN Y MATERIALES BIOINSTRUCTIVOS

¡NUEVA!

Descripción: Buscamos un estudiante de maestría entusiasta, adaptable e intelectualmente curioso, con un fuerte impulso por la investigación y la exploración científica. Buscamos a una persona que se desenvuelva en entornos colaborativos e interdisciplinarios y que se sienta cómoda trabajando en una comunidad de investigación internacional y culturalmente diversa. Se requiere participación activa en un programa de grado en ciencia de materiales, ingeniería biomédica, química o un campo afín. Los candidatos deben tener conocimientos de síntesis de polímeros, ciencia de materiales y técnicas de fabricación aditiva. Se requiere dominio del inglés, tanto oral como escrito.

Monto: La beca se otorga por un período de un año y asciende a 1.500 PLN brutos por mes (exenta de impuestos para personas menores de 26 años).

Fecha de cierre: 12 oct. 2025 - 23:59 (Europa/Varsovia)

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 NH_3/H_2 en quemadores porosos utilizando simulaciones numéricas directas (DNS) para comprender los mecanismos de formación de 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 NH_3/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 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)

CONVOCATORIA:



2025
Año de
La Mujer
Indígena



17 CANDIDATOS A DOCTORADO EN FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE SEMICONDUCTORES ORGÁNICOS DOPADOS

Descripción: FADOS, Fundamentos y Aplicaciones de Semiconductores Orgánicos Dopados, es un consorcio compuesto por ocho universidades, cuatro institutos de investigación y cuatro empresas de países de la UE, el Reino Unido y Suiza. La misión de FADOS es lograr la modificación específica de las propiedades de los semiconductores mediante dopaje electrónico para controlar y modificar sus características electrónicas. El objetivo del proyecto es desarrollar conocimientos fundamentales y procesos de fabricación innovadores para resolver problemas urgentes en dispositivos electrónicos orgánicos y desarrollar nuevos componentes con funcionalidades sostenibles. La colaboración con socios de la industria potenciará la aplicación práctica de la investigación. Los 17 doctorandos seleccionados para este proyecto internacional recibirán formación a la vanguardia de la investigación y la innovación en electrónica orgánica. Además, la red les brindará acceso a entornos profesionales académicos y comerciales mediante un plan de estancias profesionales equilibradas, así como a un programa de formación completo que complementa las habilidades científicas con habilidades personales y empresariales, incluyendo la comunicación con diversos públicos, el desarrollo profesional, la propiedad intelectual y la financiación de startups. Los candidatos al doctorado formarán una cohorte sólida a través de la participación en siete eventos de toda la red, así como a través de comisiones de servicio y colaboraciones que implican viajes a varios países diferentes de la UE.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 15 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Berlín)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO – MATERIALES 2D Y DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES

¡NUEVA!

Descripción: Buscamos un físico que esté interesado en realizar un doctorado sobre materiales y dispositivos 2D en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), un instituto de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en el marco del proyecto europeo THERMO2DEAL (<https://cordis.europa.eu/project/id/101123381>).

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 15 de octubre de 2025 - 14:00 (Europa/Bruselas)

CONVOCATORIA:

CANDIDATO A DOCTORADO (F/M/D) EN EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS, TÉRMICAS Y ELÉCTRICAS DE SEMICONDUCTORES DOPADOS EN LA RED DE FORMACIÓN DE LA UE FADOS



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Descripción: El doctorando trabajará en un proyecto de investigación experimental que utilizará métodos de microscopía de fuerza atómica y transducción ultrasónica para desarrollar y aplicar sistemas de medición que permitan medir conjuntamente las propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas de semiconductores orgánicos, con el objetivo de obtener un doctorado en ciencias aplicadas. Las técnicas experimentales se aplicarán a materiales semiconductores orgánicos dopados para investigar estas propiedades frente a estímulos externos y evaluar su potencial para nuevos dispositivos. Se aceptan solicitudes de candidatos con un máster (o equivalente, incluyendo candidatos que estén a punto de graduarse) en física, ciencia de los materiales, química o áreas afines. Además de lo anterior, los requisitos esenciales incluyen: Conocimientos en física de semiconductores, Interés en realizar un doctorado en física de la materia condensada., Buenas habilidades de comunicación y competencia en inglés hablado y escrito, Voluntad y capacidad de viajar tanto dentro de la región Schengen, el Reino Unido y el extranjero para realizar investigaciones (incluidas comisiones de servicio) y asistir a conferencias y actividades de red, Automotivación y gran interés por la ciencia y la investigación fundamental, Voluntad de trabajar en equipo.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 15 de octubre de 2025 - 23:59 (Europa/Berlín)

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO - GRUPO DE NANOQUÍMICA Y MATERIALES SUPRAMOLECULARES

Descripción: El Grupo de Nanoquímica y Materiales Supramoleculares (NANOUP) se centra en controlar el ensamblaje supramolecular de moléculas, biomoléculas y bloques de construcción a escala nanométrica para el diseño de nuevas arquitecturas y dispositivos funcionales. Durante cuatro años, el candidato seleccionado diseñará, sintetizará y caracterizará nuevos materiales reticulares (COFs), y los utilizará como precursores para la generación de nuevos polímeros mediante química Click-off. El/La candidato/a adquirirá una amplia experiencia en química supramolecular, reticular y orgánica, y en nanotecnología (nanoquímica), así como en el uso de una amplia gama de técnicas de caracterización. Desarrollará su tesis en excelentes infraestructuras científicas, en un ambiente altamente internacional y contará con la experiencia del equipo NANOUP.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 15 de octubre de 2025

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Descripción: Buscamos un estudiante de doctorado con experiencia en aprendizaje automático y profundo, con especialización en procesamiento y restauración de imágenes, para desarrollar nuevos enfoques basados en IA para restaurar y eliminar el ruido de imágenes de Microscopía Electrónica de Transmisión (MET). Este puesto forma parte de una iniciativa de investigación interdisciplinaria apoyada por la Iniciativa Wallenberg de Ciencia de Materiales para la Sostenibilidad. Debido a las limitaciones en la dosis de electrones y la estabilidad del escaneo, los datos microscópicos suelen verse afectados por ruido y distorsiones de escaneo significativos. Los datos de alta calidad de la verdad fundamental suelen ser inaccesibles o su recopilación resulta costosa. Para superar esto, nos centramos en la eliminación de ruido autosupervisada, donde los modelos aprenden a restaurar imágenes utilizando únicamente los datos ruidosos, sin necesidad de referencias limpias. Los enfoques existentes suelen basarse en redes neuronales convolucionales (CNN), que identifican correlaciones locales en las imágenes. Sin embargo, en este proyecto, el objetivo es ir más allá de los métodos estándar basados en CNN mediante el desarrollo de nuevos enfoques basados en transformadores y representaciones neuronales implícitas (INR). La intención también es explorar modelos híbridos que combinen la sensibilidad local de las CNN con las capacidades de modelado global de estas arquitecturas emergentes. Un objetivo central es integrar valores físicos previos —incluyendo periodicidad, simetría y correlaciones de largo alcance— directamente en el proceso de aprendizaje para lograr reconstrucciones de datos microscópicos más robustas, interpretables y científicamente significativas.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 17 de octubre de 2025 - 12:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN ELECTRÓNICA BASADA EN GAN PARA APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA Y POTENCIA

Descripción: Para ser candidato, se requiere un máster en física o ingeniería eléctrica (o equivalente), generalmente con una antigüedad no superior a dos años. Se valorará la experiencia en procesamiento de semiconductores en salas blancas y caracterización de dispositivos. Se requiere una sólida capacidad de comunicación en inglés, tanto oral como escrito. Gran parte de nuestra investigación se centra en nuevos materiales y dispositivos semiconductores que permitan una mayor capacidad y una mayor eficiencia energética en una amplia gama de futuros sistemas de microondas y milimétricos. En los últimos años, los dispositivos y circuitos electrónicos basados en semiconductores de banda prohibida amplia, como los nitruros de III (GaN), han demostrado un rendimiento disruptivo en términos de frecuencia, potencia y eficiencia. Ahora investigaremos conceptos avanzados de dispositivos para aprovechar al máximo el potencial de los dispositivos y circuitos semiconductores de nitruro de III. Nuestra investigación





en tecnología HEMT de GaN se centra en aplicaciones a alta frecuencia en sistemas de comunicación inalámbrica y radar, así como a baja frecuencia en electrónica de potencia.

Monto: Un salario inicial de 34.550 coronas suecas al mes (válido a partir del 25 de mayo de 2025).

Fecha de cierre: 27 de octubre de 2025 - 12:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

OFERTA DE DOCTORADO: SÍNTESIS DE CATALIZADORES A PARTIR DE RESIDUOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE. (CURSO DE 2 AÑOS EN LYON + 1 AÑO EN SINGAPUR) PARA LA CONVERSIÓN DE BIOMASA EN BIOCOMBUSTIBLE.

Descripción: Esta propuesta de doctorado describe un proyecto de investigación innovador centrado en el desarrollo de materiales electrocatalíticos avanzados para la producción sostenible de hidrógeno. El tema central gira en torno a la valorización de flujos de residuos industriales (componentes de baterías de iones de litio y polímeros bioderivados) para crear nuevos catalizadores para la reacción de evolución de oxígeno (REA) en entornos alcalinos. Un aspecto clave de este trabajo consiste en implementar un enfoque de reciclaje respetuoso con el medio ambiente, utilizando reactivos suaves y compuestos de origen natural para recuperar metales valiosos. Los materiales recuperados se integrarán con biopolímeros modificados para formar precursores compuestos. Estos compuestos se transformarán posteriormente en electrocatalizadores de carbono dopados con metales de alta eficiencia. El proyecto utilizará inteligencia artificial (IA) para acelerar el descubrimiento y la optimización de estos nuevos materiales. Se prevé que este proyecto de doctorado contribuya significativamente al desarrollo de los principios de la economía circular al transformar los residuos industriales en recursos valiosos para aplicaciones de energía limpia, para ser pionero en un enfoque innovador basado en IA para descubrir y optimizar nuevos materiales electrocatalíticos. Se busca alguien con Maestría (o equivalente) en Química, Ciencia de Materiales, Ingeniería Química o campo relacionado.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de octubre de 2025 - 22:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN QUÍMICA ORGÁNICA

¡NUEVA!

Descripción: La síntesis, la estructura y las propiedades de los compuestos de carbono, como la reactividad, son temas fundamentales de la investigación en química orgánica. Esto se refleja en el desarrollo de nuevos métodos y estrategias para generar complejidad molecular y supramolecular, a menudo en el contexto de aplicaciones médicas, biológicas y físicas, y en el uso



2025
Año de
La Mujer
Indígena



de métodos fisicoquímicos para estudiar la estructura y las propiedades de moléculas y sistemas. El tema se centra en la síntesis de compuestos orgánicos complejos, el desarrollo de métodos, la síntesis asimétrica, la química de productos naturales, la biología química, la catálisis, la autoorganización y el reconocimiento molecular, la nanoquímica y los fotocolorantes moleculares. Este enfoque se centra en la intersección entre la química orgánica y la química inorgánica. Este reclutamiento está vinculado a la Iniciativa Wallenberg de Ciencia de los Materiales para la Sostenibilidad (WISE, wise-materials.org). WISE, financiada por la Fundación Knut y Alice Wallenberg, representa la mayor inversión en ciencia de los materiales realizada en Suecia hasta la fecha y abarcará importantes iniciativas en las principales universidades del país a lo largo de 10 años. La visión es un futuro sostenible a través de la ciencia de los materiales.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de octubre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

BECA DE DOCTORADO EN FABRICACIÓN ADITIVA BIOMÉDICA CON SUPERALEACIONES

Descripción: Se busca alguien con Licenciatura en Ingeniería de Materiales, Industrial, Química, Biomédica, Mecánica, Física o áreas afines y título de Máster que dé acceso a un programa de doctorado. La Escuela de Ingeniería IQS de la Universidad Ramon Llull ofrece una beca predoctoral, dentro del Plan Estatal de Investigación Científica, Tecnológica e Innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España, para la realización de una tesis doctoral en el marco del proyecto financiado: Desarrollo y posprocesado de filamentos de superaleaciones biocompatibles de altas prestaciones para la fabricación aditiva por extrusión para aplicaciones avanzadas (BISAM). Referencia del proyecto: PID2024-162007OB-I00. El proyecto BiSAM busca impulsar el campo de la fabricación aditiva de metales mediante el desarrollo de nuevos filamentos híbridos basados en superaleaciones biocompatibles y su validación para aplicaciones biomédicas.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 30 de octubre de 2025 - 14:00 (Europa/Madrid)

CONVOCATORIA:

DOCTORADO: CONVERSIÓN DE CARBONO EN REACTORES ELECTROQUÍMICOS DE MEMBRANA DE TEMPERATURA ELEVADA

Descripción: El desarrollo de la captura y conversión integradas de CO₂ como piedra angular de la transición a cero emisiones netas está impulsado por ambiciosos objetivos y metas establecidos por la Comisión Europea, entre otros, en el marco del Pacto Verde Europeo. Se espera que la consecución de estos objetivos genere sólidos argumentos de negocio, en los que el carbono deje de ser un pasivo costoso para convertirse en una valiosa materia prima para combustibles y



productos químicos sostenibles. Con base en estas ambiciones, el mercado de las tecnologías de captura y conversión de CO₂, solo en Europa, se convertirá en una gran oportunidad, lo que lo hace muy atractivo para la inversión de las industrias manufacturera y química europeas. Sin embargo, la tecnología aún no está completamente madura, lo que genera riesgos técnicos, económicos y de escalado durante su implementación. Estas incertidumbres resultan en costos superiores a los esperados y limitan su adopción generalizada. Por lo tanto, se necesitan innovaciones revolucionarias en toda la cadena de valor, desde tecnologías de captura eficientes hasta procesos catalíticos avanzados, para reducir los riesgos y acelerar la reducción de costos.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 31 de octubre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO - AUTOMATIZACIÓN DE LA ADQUISICIÓN EN EL PROYECTO STEM PECATHS

¡NUEVA!

Descripción: El candidato se unirá a un proyecto de trabajo en equipo interdisciplinario cuyo objetivo es desarrollar flujos de trabajo autónomos de caracterización de materiales funcionales. Este puesto se centra en la automatización de protocolos de adquisición de datos microscópicos, contribuyendo al desarrollo de plataformas de alto rendimiento que combinan la microscopía electrónica con la inteligencia artificial. PeCATHS se compromete a desarrollar un sistema integrado de almacenamiento de energía a largo plazo que utilice hidrógeno en forma de portadores orgánicos líquidos de hidrógeno (LOHC), junto con una innovadora conversión de biomasa. Este enfoque permite la transferencia directa de hidrógeno desde la biomasa a los LOHC sin necesidad de producir gas hidrógeno, a la vez que genera productos químicos de alto valor. Mediante la integración de los sectores químico y energético, el proyecto busca sintetizar productos químicos de plataforma y lograr el almacenamiento de energía a largo plazo en forma líquida, mejorando así la sostenibilidad y la eficiencia de los sistemas energéticos.

Monto: El salario dependerá de las calificaciones y la experiencia demostrada.

Fecha de cierre: 31 de octubre de 2025 - 00:00 (Europa/Madrid)

CONVOCATORIA:

DOCTORADO EN CAPTURA Y CONVERSIÓN DE CARBONO EN REACTORES ELECTROQUÍMICOS DE MEMBRANA

Descripción: El desarrollo de la captura y conversión integradas de CO₂ como piedra angular de la transición a cero emisiones netas está impulsado por ambiciosos objetivos y metas establecidos por la Comisión Europea, entre otros, en el marco del Pacto Verde Europeo. Se espera que la consecución de estos objetivos genere sólidos argumentos de negocio, en los que el carbono deje



de ser un pasivo costoso para convertirse en una valiosa materia prima para combustibles y productos químicos sostenibles. Con base en estas ambiciones, el mercado de las tecnologías de captura y conversión de CO_2 , solo en Europa, se convertirá en una gran oportunidad, lo que lo hace muy atractivo para la inversión de las industrias manufacturera y química europeas. Sin embargo, la tecnología aún no está completamente madura, lo que genera riesgos técnicos, económicos y de escalado durante su implementación. Estas incertidumbres resultan en costos superiores a los esperados y limitan su adopción generalizada. Por lo tanto, se necesitan innovaciones revolucionarias en toda la cadena de valor, desde tecnologías de captura eficientes hasta procesos catalíticos avanzados, para reducir los riesgos y acelerar la reducción de costos.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 31 de octubre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN DISEÑO DE MATERIALES POTENCIADOS POR IA PARA LA GESTIÓN TÉRMICA

Descripción: El aumento de la potencia computacional exige materiales térmicos avanzados compatibles con sistemas de refrigeración líquida e inmersión. Este proyecto de doctorado, parte de una iniciativa nacional, busca utilizar la IA para diseñar y optimizar materiales de interfaz térmica (TIM). Combina aprendizaje automático, informática de materiales y experimentos para descubrir materiales con propiedades térmicas personalizadas. Entre sus socios se encuentran Chalmers, RISE y Smart High Tech AB.

Monto: Un salario inicial de 34.550 coronas suecas al mes (válido a partir del 25 de mayo de 2025).

Fecha de cierre: 1 de noviembre de 2025 - 22:00 (UTC)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO: CONVERSIÓN FOTOVOLTAICA Y ELECTROQUÍMICA IMPULSADA POR ENERGÍA SOLAR A C-N

Descripción: Únete al proyecto SUN2CN y desarrolla dispositivos de conversión de energía solar a X de última generación que fusionan la fotovoltaica y la electroquímica para la producción química. Como investigador de doctorado, convertirás el CO_2 y los nitratos de los flujos de residuos en valiosos compuestos C-N, contribuyendo así a los sectores de las energías renovables y la química. Este puesto ofrece formación de vanguardia en la intersección de la ciencia de los materiales, la electro(foto)catálisis, la física de semiconductores y la ingeniería de dispositivos. ¿Te entusiasma trabajar en foto/electroquímica? En este puesto de doctorado, contribuirás al proyecto SUN2CN, desarrollando un nuevo dispositivo de conversión de energía solar a X que utiliza la luz solar como única fuente de energía. Combinarás la fotovoltaica y la electroquímica para transformar moléculas de residuos simples, como el CO_2 y los nitratos, en valiosos



compuestos químicos de carbono-nitrógeno (C-N). Diseñarás y probarás reactores fotoelectroquímicos que integran membranas fotovoltaicas porosas con electrocatalizadores selectivos en un sistema de celdas de flujo. De esta manera, ampliarás los límites de la producción química solar, a la vez que abordarás los desafíos del tratamiento de residuos de CO₂ y aguas residuales. Te unirás a un equipo europeo interdisciplinario donde podrás ampliar tu experiencia en ciencia de materiales, foto/electrocatalisis, ingeniería química y de dispositivos, contribuyendo a una visión innovadora para la producción química renovable descentralizada.

Monto: Recibirás un salario bruto mensual que oscila entre 3.059 € (primer año) y 3.881 € (cuarto año).

Fecha de cierre: 9 de noviembre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

INTROS (DC6) - SINTETIZAR Y PRODUCIR MATERIAL BIOCOMPATIBLE Y BIODEGRADABLE PARA CARGAR MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO Y CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

¡NUEVA!

Descripción: El proyecto se centrará en el desarrollo y caracterización de material biodegradable y biocompatible (Degrapol) para la liberación controlada de fármacos, que pueda integrarse en parches, hidrogeles, sensores y sistemas micro/nanoestructurados para el tratamiento y prevención de infecciones en heridas complejas.

Monto: El salario bruto mensual comprenderá una asignación para gastos de manutención (4010 €/mes, corregida con el factor país de la institución contratante (antes de impuestos e incluyendo la contribución del empleador), una asignación para movilidad (710 €/mes) y, si corresponde, una asignación familiar (660 €/mes).

Fecha de cierre: 14 de noviembre de 2025 - 23:59 (Europa/Berlín)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO: DESARROLLO DE CATALIZADORES PARA LA HIDROGENACIÓN DE CO₂ A ALCOHOLIOS SUPERIORES

Descripción: El Laboratorio de Ciencias e Ingeniería de la Energía busca un candidato para un doctorado en el desarrollo de catalizadores para la conversión de CO₂ en alcoholes superiores. En LESE, nuestro objetivo es desarrollar materiales y procesos innovadores para abordar el importante reto de producir combustibles, electricidad y productos químicos de forma eficiente y sostenible. Una importante línea de investigación se centra en el desarrollo de materiales para cerrar el ciclo del CO₂ y, en última instancia, permitir que las sociedades se acerquen a las cero emisiones netas. El doctorado actual está financiado por el Centro Nacional de Competencia en Investigación (NCCR Catalysis).

Monto: N.D.



2025
Año de
La Mujer
Indígena



Fecha de cierre: 26 de noviembre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

INVESTIGADOR DE DOCTORADO EN SÍNTESIS QUÍMICA DE (NANO)MATERIALES Y FOTSENSIBILIZADORES PARA ESTRATEGIAS DE EXTINCIÓN MOLECULAR EN (FOTO)ELECTROQUÍMICA.

Descripción: Este proyecto de doctorado tiene como objetivo explorar a fondo la dinámica de extinción de fotosensibilizadores mediante diversos compuestos y (nano)materiales. La investigación investigará estrategias de extinción directas e indirectas, centrándose en la producción y supresión de oxígeno singlete en aplicaciones de fotoelectroquímica y detección. Mediante la evaluación de diferentes mecanismos de extinción (p. ej., extinción de oxígeno singlete basada en proximidad y transferencia de energía específica de longitud de onda), este proyecto busca desarrollar nuevos conocimientos sobre la dinámica de extinción molecular. Este proyecto de investigación fundamental impulsará la comprensión de los fotosensibilizadores en electroquímica. Además, tendrá un impacto potencial en nuevas tecnologías de biosensores para la detección de múltiples biomoléculas, incluyendo ácidos nucleicos, proteínas y otros analitos clínicamente relevantes.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 17 de diciembre de 2025 - 22:59 (UTC)

CONVOCATORIA:

PUESTO DE DOCTORADO DE 3 AÑOS DISPONIBLE EN UNA RED INTERNACIONAL FINANCIADA POR LA COMISIÓN EUROPEA (MSCA DOCTORAL NETWORKS 2025)

Descripción: En el IMN-CSIC, trabajarás en un entorno de investigación de primer nivel que explora soluciones eficientes, duraderas y sostenibles para la generación de energía y la calefacción/refrigeración, impulsando la transición hacia una economía baja en carbono. Esta es una oportunidad para formar parte de un proyecto de alto impacto, contribuir a la ciencia de vanguardia y colaborar con reconocidos expertos en la materia. Se busca un candidato a doctorado altamente motivado y talentoso con un título en Física, Química, Ciencia de Materiales o Ingeniería; sólidas habilidades de comunicación en inglés; habilidades interpersonales bien desarrolladas.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 31 de diciembre de 2025, a las 23:59 (Europa/Madrid)



4.- PREMIOS:

CONVOCATORIA:

PREMIO ACS-CES A LA INCORPORACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN LA EDUCACIÓN QUÍMICA

Descripción: La misión de la Sociedad Química Americana (ACS) es "Impulsar la industria química en general y a sus profesionales en beneficio de la Tierra y su gente". Como parte de la nueva campaña de la Sociedad para una Iniciativa Estratégica para un Futuro Sostenible, un resultado deseado es "crear una fuerza laboral en la industria química del futuro capacitada en conceptos de sostenibilidad para revolucionar la disciplina". Esto incluye el objetivo de que "la ACS trabajará con educadores, estudiantes, investigadores y la industria para modernizar el currículo de química e incluir el desarrollo sostenible, la circularidad, la química verde y el enfoque del ciclo de vida". Estos premios buscan reconocer a aquellas personas o grupos que han realizado contribuciones ejemplares a esta importante labor. Un objetivo de este programa de reconocimiento es facilitar la difusión de importantes maneras en que los educadores incorporan creativamente la sostenibilidad, los ODS de la ONU, la química verde y/o el pensamiento sistémico en sus programas de aula y de divulgación. Por lo tanto, se espera que los galardonados presenten charlas invitadas sobre su trabajo en el marco de un simposio en una conferencia seleccionada.

Monto: Se prevé que entre cuatro y seis proyectos diferentes recibirán reconocimiento nacional. Además, cada galardonado recibirá \$1200 para cubrir los gastos de viaje a la reunión.

Fecha de cierre: 30 de septiembre de 2025.

CONVOCATORIA:

PREMIO ACADÉMICO ARTHUR C. COPE

Descripción: Se nombrarán diez Becarios Arthur C. Cope anualmente en tres categorías: dos personas con menos de diez años de experiencia desde su último título recibirán el Premio Arthur C. Cope para Becarios de Carrera Temprana; cuatro personas con entre 10 y 25 años de experiencia desde su último título recibirán el Premio Arthur C. Cope para Becarios de Carrera Media; y cuatro personas con más de 25 años de experiencia desde su último título recibirán el Premio Arthur C. Cope para Becarios Distinguidos. Ninguna persona podrá recibir un segundo Premio Arthur C. Cope. Los beneficiarios de un Premio Arthur C. Cope tampoco podrán ser nombrados Becarios Arthur C. Cope. El premio se otorgará independientemente de la raza, el género, la religión, la etnia, la nacionalidad, la orientación sexual, la expresión de género, la identidad de género, la presencia de discapacidades y los antecedentes educativos.



Monto: El premio consiste en \$5,000, un certificado y una beca de investigación sin restricciones de \$40,000 que el beneficiario asignará a cualquier universidad o institución sin fines de lucro. El beneficiario deberá pronunciar un discurso en el Simposio Arthur C. Cope. Se reembolsarán hasta \$2,500 para gastos de viaje a la Reunión de Otoño de la ACS.

El beneficiario también podrá ser invitado a presentar una presentación en una reunión regional de la ACS durante el año posterior al Simposio Arthur C. Cope. Para financiar esta presentación, la División de Química Orgánica de la ACS proporcionará un honorario de \$500 y gastos de viaje razonables para asistir a la reunión regional.

Fecha de cierre: 1 de noviembre (Revisión anual)

CONVOCATORIA:

PREMIO ACS A LOS AVANCES CREATIVOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Descripción: Fomentar la creatividad en la investigación y la tecnología o en los métodos de análisis para proporcionar una base científica para procesos informados de toma de decisiones sobre control ambiental o para proporcionar tecnologías prácticas que reduzcan los factores de riesgo para la salud. El premio se otorgará independientemente de la raza, el género, la edad, la religión, la etnia, la nacionalidad, la orientación sexual, la expresión de género, la identidad de género, la presencia de discapacidades y los antecedentes educativos.

Monto: El premio consiste en \$5,000 y un certificado. Se reembolsarán hasta \$2,500 para gastos de viaje a la reunión donde se entregará el premio.

Fecha de cierre: El plazo de nominación está abierto hasta el **1 de noviembre de cada año**. Obtenga más información sobre cómo presentar una nominación a los Premios Nacionales de la ACS.

CONVOCATORIA:

PREMIO AHMED ZEWAIL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA ULTRARRÁPIDAS

¡NUEVA!

Descripción: Reconocer contribuciones destacadas y creativas a descubrimientos o invenciones fundamentales en ciencia y tecnología ultrarrápidas en áreas de física, química, biología o campos relacionados. El premio se otorgará por las contribuciones destacadas y creativas de los nominados a descubrimientos o inventos fundamentales en ciencia y tecnología ultrarrápidas en las áreas de física, química, biología o campos afines, independientemente de su raza, género, edad, religión, etnia, nacionalidad, orientación sexual, expresión de género, identidad de género, presencia de discapacidades y formación académica. Los galardonados han realizado investigaciones originales y perspicaces que han tenido un impacto significativo en el campo de la ciencia y la tecnología ultrarrápidas.





Monto: El premio consistirá en \$5,000 y un certificado. Se reembolsarán hasta \$2,500 para gastos de viaje a la reunión donde se entregará el premio.

Fecha de cierre: 1 de noviembre de 2025

CONVOCATORIA:

PREMIO ACS POR INCENTIVAR A LAS MUJERES A SEGUIR CARRERAS EN CIENCIAS QUÍMICAS

¡NUEVA!

Descripción: Se busca reconocer los logros significativos de personas que han estimulado o fomentado los intereses de las mujeres en la química, promoviendo su desarrollo profesional como químicas o ingenieras químicas. Las nominadas al premio pueden provenir de cualquier ámbito profesional: académico, industrial, gubernamental u otra institución independiente. El premio busca reconocer los logros significativos de personas que han incentivado a las mujeres a elegir carreras en ciencias químicas e ingeniería, así como a generar una mayor apreciación de la química como ciencia fundamental. El premio se otorgará sin importar la raza, el género, la edad, la religión, la etnia, la nacionalidad, la orientación sexual, la expresión de género, la identidad de género, la presencia de discapacidades y el nivel educativo.

Monto: \$5,000 + Gastos para el ganador y \$10,000 para la institución elegida por el ganador

Fecha de cierre: 1 de noviembre de 2025

CONVOCATORIA:

PREMIO EARLE B. BARNES AL LIDERAZGO EN LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN QUÍMICA

¡NUEVA!

Descripción: Reconocer logros destacados en la gestión de la investigación química. El premio busca reconocer a personas que han demostrado un liderazgo y una creatividad excepcionales en la promoción de las ciencias de la química y la ingeniería química en la gestión de la investigación. Los nominados deben haber demostrado éxito en la gestión de la investigación, demostrando su capacidad para gestionar proyectos y personas de investigación. Este liderazgo y creatividad deben demostrarse mediante un historial de proyectos de investigación exitosos y una sólida motivación de los investigadores en dichos proyectos. El reconocimiento de estos logros por parte de sus pares es fundamental. Los nominados deben ser empleados de la industria o la administración pública responsables de tomar decisiones sobre la selección de proyectos de I+D, la asignación de recursos, los presupuestos, la dotación de personal, etc., y de rendir cuentas de los resultados de estas decisiones. El premio se otorgará sin distinción de raza, género, edad, religión, etnia, nacionalidad, orientación sexual, expresión de género, identidad de género, presencia de discapacidades y formación académica.

Monto: El premio consiste en \$5,000 y un certificado. Se reembolsarán hasta \$2,500 para gastos de viaje a la reunión donde se entregará el premio.



Fecha de cierre: 1 de noviembre de 2023

CONVOCATORIA: HÉROES DE LA QUÍMICA

Descripción: El premio Héroes de la Química, establecido por la ACS en 1996 y patrocinado por el Comité de Asociados Corporativos de la Junta de la ACS, honra a los equipos de científicos químicos industriales cuyo trabajo ha conducido a productos comercializados exitosos que benefician a la humanidad. Este premio celebra la creatividad y la perseverancia de científicos e ingenieros que han contribuido significativamente a la vida moderna mediante sus avances en la química. Los ganadores son reconocidos anualmente en una ceremonia presencial. Un panel de jueces del Comité de Asociados de la Corporación seleccionará a los Héroes de la Química basándose en:

- Mérito técnico: Demostrar la excelencia técnica de la innovación, incluido el talento y la visión de futuro del o los nominados.
- Desempeño financiero: proporcionar evidencia del éxito comercial del producto(s), como participación de mercado, desempeño financiero y otras medidas de impacto comercial.
- Impacto humano: Resalte el impacto positivo del producto en las vidas y sus beneficios para la humanidad.

Los ganadores seleccionados, junto con los ejecutivos de cada empresa ganadora, serán invitados a asistir a una ceremonia con cena de gala.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: El período de nominación para el año 2026 para los Héroes de la Química está abierto desde el 19 de agosto de 2025 hasta el **1 de febrero de 2026**.

CONVOCATORIA: PREMIO CHEMLUMINARY A LAS ACTIVIDADES DESTACADAS DE SOSTENIBILIDAD ¡NUEVA!

Descripción: Este premio anual reconoce a una sección local que ha implementado un programa nuevo y destacado que promueve la sostenibilidad a nivel local. De acuerdo con el Plan Estratégico de la ACS, el galardonado habrá demostrado que el programa educa a la gente sobre el papel transformador de la química para lograr la sostenibilidad. Se favorecerán los programas que eduquen o aumenten la conciencia del público (por ejemplo, estudiantes, maestros, público en general, empresas locales) sobre el valor de la química para fabricar productos, mejorar vidas o mejorar el medio ambiente de formas más sostenibles.

Monto: N.D.

Fecha de cierre: 15 de febrero de 2026

