

Oportunidades de cooperación científica con Institutos Max Planck, Alemania

Contacto: Carolina Abadie, Prof. Walter Stühmer

Correo electrónico: latam@gv.mpg.de

www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK – 1 al 30 de abril de 2024

POSICIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento /Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
POSICIONES EN ASTRONOMÍA, ASTROFÍSICA, CIENCIAS MATERIALES Y TECNOLOGÍA				
Posición PostDoc Ciencia de la interfaz	Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck	<p>Doctorado en física, química, ingeniería química, ciencia de los materiales o campo relacionado. Sólida experiencia en Electroquímica y Electrocatálisis y conocimientos básicos en química orgánica.</p> <p>Se valorará la experiencia adquirida con técnicas espectroscópicas como las técnicas basadas en sincrotrón (espectroscopía de absorción de rayos X, difracción de rayos X (de alta energía) o métodos conexos).</p> <p>Se valorarán las habilidades básicas de programación y la experiencia, el interés en los métodos de ciencia de datos</p> <p>Sólido historial de publicaciones en revistas revisadas por pares</p> <p>Capacidad para trabajar en un equipo internacional</p>	<p>El grupo trabaja en aumentar la comprensión fundamental de los procesos físicos y químicos en la interfaz sólido-líquido durante la captura directa de aire acoplada y la electrorreducción en hidrocarburos y alcoholes en condiciones de interés industrial.</p> <p>En el proyecto, las tareas del candidato seleccionado serán estudiar el rendimiento electrocatalítico de electrocatalizadores de Cu y Ag derivados del óxido y de película delgada durante DAC-CO2RR, desarrollar configuraciones innovadoras de electrodos o celdas electroquímicas para mejorar el rendimiento catalítico de DAC-CO2RR. Además, el candidato aplicará métodos operativos de laboratorio y sincrotrón de última generación, como la difracción de rayos X, la absorción de rayos X, la fotoemisión de rayos X y la espectroscopia Raman mejorada en superficie.</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de junio</p>
2 Becas de Instituto Doctorado del DAAD Metalurgia Sostenible para Estudiantes de Países en Desarrollo	Max Planck en de Materiales Sostenibles GmbH IMPRS para la Metalurgia Sostenible	<p>Excelente máster en ciencia de materiales, física, ingeniería o química</p> <p>Muy buen nivel de inglés</p> <p>No haber residido en Alemania durante los últimos 15 meses</p> <p>No haberse graduado hace más de seis años</p> <p>No haber completado un doctorado</p>	<p>Los candidatos trabajarán en los proyectos: "Simulaciones atomísticas de alto rendimiento de fallos inducidos por microestructuras" o "Microscopía correlativa multimodal multiescala de procesos de reducción". Los objetivos principales de los proyectos son: el desarrollo y aplicación de técnicas avanzadas de simulación para explorar e identificar las estructuras y mecanismos fundamentales que se producen en estos materiales y su síntesis en todas las escalas de longitud relevantes; el análisis de alta</p>	<p>Postulación online hasta el 20 de mayo</p>

		<p>resolución, monitorización de la química, la estructura y las transformaciones a escala atómica de interfaces y defectos enterrados mediante técnicas experimentales correlacionadas tanto en el espacio como en el tiempo; el análisis experimental y computacional del transporte y la reacción de superficies y partículas con especies reductoras y oxidantes en fase gaseosa</p>	
<p>Investigador Postdoctoral Instituto Max Planck Desarrollo del instrumento de aterrizaje suave de iones para la Investigación del Estado Sólido</p>	<p>Doctorado en Física, Química o equivalente. Curioso, entusiasta, orientado al trabajo en equipo, fluido y articulado en inglés oral y escrito. Se priorizarán los candidatos con conocimientos de instrumentación y electrónica en espectrometría de masas y/o espectroscopía de iones en fase gaseosa. Se valorará el conocimiento/habilidad en química física, microscopía y espectroscopía de sonda de barrido a baja temperatura, microscopía electrónica, sistemas de ultra alto vacío, electropulverización nativa, manipulación de haces de iones y/o cálculos ab initio.</p>	<p>El objetivo principal de la posición es diseñar, construir y probar un instrumento de aterrizaje suave de iones para la obtención de imágenes de una sola molécula para obtener imágenes de moléculas individuales en superficies.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a k.anggara@fkf.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Físico Teórico Postdoctoral en Plasma Instituto Max Planck de Física del Plasma</p>	<p>Estudios de grado completos y doctorado en física, matemáticas, ciencias e ingeniería computacional o una disciplina relacionada Experiencia en los estudios teóricos y numéricos de plasmas tokamak Buenas habilidades de programación Buen historial de publicaciones con respecto al tiempo transcurrido desde la graduación Buenas habilidades de comunicación, fluidez en inglés hablado y escrito Se valorará la experiencia en las siguientes áreas: modelos cinéticos para física de plasmas, simulaciones no lineales, mallas no estructuradas, métodos de elementos finitos, algoritmos de partículas en celdas, experiencia en programación con Fortran y/o Matlab</p>	<p>Las tareas del candidato seleccionado incluirán: Formulación teórica e implementación numérica de modelos girocinéticos para estudios de simulaciones no lineales multiarmónicas; Contribución al desarrollo y optimización del código TRIMEG; Publicación y comunicación de resultados científicos; Participación en las tareas generales de la unidad de investigación y de las divisiones/institutos colaboradores</p>	<p>Postulación online hasta el 17 de mayo</p>
<p>Científico Computacional Postdoctoral Instituto Max Planck de Física del Plasma</p>	<p>Estudios completos de grado y Doctorado en matemáticas, física, ciencias e ingeniería computacional o una disciplina relacionada. Experiencia en el desarrollo e implementación de</p>	<p>La división "Métodos Numéricos de Física del Plasma" está desarrollando el código de simulación de turbulencia tokamak 6D BSL6D, que simula las partículas giratorias sin recurrir al orden girocinético. El código</p>	<p>Postulación online hasta el 25 de mayo</p>

	<p>algoritmos numéricos para ecuaciones diferenciales parciales. Buenas habilidades de programación, en particular en C++. Fluidez en idioma inglés hablado y escrito Conocimiento de métodos numéricos para la aproximación de funciones, la solución de ecuaciones diferenciales parciales y la ecuación de Vlasov.</p>	<p>está dirigido a ordenadores muy grandes y de alto rendimiento y está escrito en C++ basado en el marco KOKKOS. Para desbloquear las posibilidades de los cálculos a exaescala, participará en el desarrollo y análisis de nuevas formas numéricas de transmitir los límites de dominio entre los nodos individuales, calculando la turbulencia en evolución, lo que permitirá que el proceso continúe sin obstáculos por el flujo de información en la red de interconexión. Sus tareas incluirán: Contribución al desarrollo y optimización del código BSL6D; Derivación e implementación de métodos numéricos para simulaciones de Vlasov giroscópicas; Publicación y comunicación de resultados científicos.</p>
<p><u>Asistente Técnico</u></p>	<p>Conocimiento de las técnicas de microfabricación Conocimiento de FDM, SLA y DLP, tecnologías de impresión 3D Habilidades de diseño 2D y 3D utilizando Klayout, Autocad, Solid Edge o software similar Conocimientos de fabricación de chips microfluídicos Capacidad para trabajar en colaboración en un entorno de equipo Gran atención a los detalles y habilidades de resolución de problemas Capacidad para comunicarse en inglés Idealmente, experiencia de trabajo en un entorno de sala limpia y en técnicas de micropatronaje</p>	<p>El objetivo es establecer una instalación de sala limpia de última generación en el nuevo Centro Max Planck de Física y Medicina. Max Planck Zentrum für Physik un Medizin en Erlangen. Las tareas incluirán: Colaborar en la creación y operación de una nueva instalación de sala limpia; Utilizar su experiencia en el trabajo en un entorno de sala limpia; Emplear diversas técnicas de microfabricación, como fotolitografía, litografía blanda, FDM, SLA y DLP; Fabricar de chips microfluídicos utilizando materiales elastoméricos, termoplásticos y de vidrio; Llevar a cabo la caracterización morfológica de la microestructura utilizando un perfilador óptico 3D e interferómetro</p>
<p><u>Posiciones Postdoctorales - Análisis de datos LISA y desarrollo de formas de onda</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Física Gravitacional</u> Título de grado y doctorado en áreas afines a las de los proyectos a desarrollar.</p>	<p>Las posiciones se centrarán en las áreas de análisis de datos y su interfaz con el modelado de formas de onda para el detector de ondas gravitacionales LISA. Más específicamente, el trabajo abarcará la investigación para el LISA Global Fit and Waveform Generator. El procesamiento de datos para LISA se coordinará a nivel europeo a través del Centro de Procesamiento de Datos Distribuidos. Los proyectos buscan desarrollar: -Una canalización de Global Fit capaz de inferir los parámetros de todos los diferentes tipos de fuentes, al</p>

[Postulación online](#) hasta el 23 de mayo

[Postulaciones online](#) hasta el 21 de mayo

		<p>tiempo que tiene en cuenta artefactos instrumentales como lagunas de datos y fallas;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Un canal de búsqueda para derivar las estimaciones iniciales de los parámetros de las espirales de relación de masa extrema y las fuentes binarias de agujeros negros de origen estelar en los datos de LISA; -Métodos de aprendizaje automático para el análisis de datos LISA; -Una canalización generadora de forma de onda que puede entregar modelos de señal para todos los tipos de fuentes que se espera que estén presentes en los datos de LISA; -Modelos de forma de onda rápidos y precisos para LISA; -Un marco para comparar modelos de forma de onda y utilizar formas de onda de relatividad numérica para validarlos
<p><u>Investigador Postdoctoral</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Física del Plasma (Greifswald)</u></p> <p>Estudios completos y un doctorado en el campo de la visión por computador, el aprendizaje automático o la física</p> <p>Experiencia profesional en desarrollo de algoritmos de Machine Learning</p> <p>una sólida comprensión de los fundamentos de los modelos de IA generativa</p> <p>Se valorará la experiencia con las cámaras de imágenes</p>	<p>El candidato trabajará en el desarrollo de un marco de IA generativa para predecir patrones de carga de energía en componentes orientados al plasma del W7-X, proporcionando una solución novedosa para permitir estrategias de control de plasma más eficientes y seguras a través del enriquecimiento de datos. Este marco utilizará varias fuentes de datos, incluidos datos de diagnóstico, imágenes infrarrojas existentes y configuraciones magnéticas planificadas. Las tareas incluirán:</p> <p>Desarrollo de modelos generativos de IA para imágenes termográficas en W7-X; Optimización de los algoritmos de control de plasma en tiempo real; Evaluación y procesamiento de datos de experimentos relacionados con la termografía infrarroja; Supervisión de estudiantes de máster/prácticas</p>
<p><u>Investigador postdoctoral Proteínas fluorescentes para microscopía MINFLUX de</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias Departamento</u></p> <p>Excelente doctorado en bioquímica, biología molecular o disciplina relacionada.</p> <p>La experiencia con el diseño de proteínas será una ventaja significativa</p> <p>Se valorará cualquier experiencia con microscopía óptica (superresolución), análisis de imágenes y/o biología molecular y celular.</p>	<p>La microscopía MINFLUX (flujo mínimo de fotones) se ha establecido como el método más avanzado para la obtención de imágenes a nanoescala y el seguimiento en microsegundos de los fluoróforos en las células. Las proteínas fotoconvertibles codificadas genéticamente compatibles con células vivas son una vía interesante para el seguimiento de MINFLUX de una sola molécula</p>

[Postulación online](#) hasta el 19 de mayo

Postulación por correo electrónico a ausschreibung15-24@mpinat.mpg.de hasta el 2 de junio

células vivas	de Nanobiofotónica	Entusiasmo, curiosidad y capacidad para trabajar en equipo y asumir nuevos retos.	de proteínas diana en las células. Se requiere un diseño personalizado de dichas proteínas fluorescentes para aplicaciones de MINFLUX para explorar el alcance de esta técnica para la caracterización de microsegundos de la dinámica de proteínas en células vivas. El proyecto, por tanto, se centra en el diseño y desarrollo de una caja de herramientas de proteínas fluorescentes conmutables con propiedades fotofísicas adaptadas a la microscopía MINFLUX. Se utiliza la mutagénesis dirigida y aleatoria para mejorar específicamente las características favorables de las proteínas fluorescentes.	
Becario postdoctoral - para el Análisis de gases	Instituto Max Planck para la Conversión de Química de Energía	Título de grado y doctorado en ciencias naturales o ingeniería con enfoque en química, física, ingeniería química o ingeniería de procesos Preferiblemente, experiencia laboral relevante en los campos de la química, la física o la ingeniería Experiencia en el manejo de analítica instrumental, análisis e interpretación de big data sets, así como simulación y programación ventajosa Trabajo en equipo, buenas habilidades de comunicación y presentación Muy buen conocimiento del idioma alemán e inglés (hablado y escrito)	Las tareas del candidato incluirán: Análisis de gases industriales y sintéticos complejos mediante espectrometría de masas PTR-TOF; Desarrollo de métodos para la aplicación de PTR-TOF-MS como método analítico para mezclas de gases complejos; Funcionamiento de un sistema para la generación de mezclas complejas de gases sintéticos; Función de interfaz con otros subproyectos del clúster y preparación de sus resultados para el propio subproyecto; Información y comunicación dentro del proyecto	Postulación por correo electrónico a catalytic.technology@cec.mpg.de hasta el 31 de mayo
Becario postdoctoral Catálisis heterogénea	Instituto Max Planck para la Conversión de Química de Energía	Título de grado y doctorado en ciencias naturales o ingeniería con enfoque en química, ingeniería química o ingeniería de procesos Preferiblemente experiencia laboral relevante en los campos de la química, la metalurgia o la ingeniería Experiencia en el manejo de investigaciones cinéticas, caracterización de catalizadores, así como experiencia en el campo del modelado con MatLab y Aspen ventajoso Trabajo en equipo, buenas habilidades de comunicación y presentación Muy buen conocimiento del idioma alemán e inglés (hablado y escrito)	Las tareas del candidato incluirán: Operación de configuraciones de flujo cinético para la investigación de la síntesis de metanol en catalizadores basados en CU; Planificación conceptual y desarrollo de series de medidas para ampliar el espacio de parámetros de un catalizador de síntesis de metanol; Sustento científico de la caracterización de catalizadores para la síntesis de metanol; Función de interfaz con otros subproyectos del clúster y preparación de sus resultados para el propio subproyecto; Información y comunicación dentro del proyecto	Postulación por correo electrónico a catalytic.technology@cec.mpg.de hasta el 31 de mayo

POSICIONES EN BIOLOGÍA, MEDICINA, CIENCIAS DEL MEDIOAMBIENTE Y CLIMA

<p>Estudiante de doctorado e investigador postdoctoral</p>	<p>Instituto Max Planck de Bioquímica Departamentos de Máquinas Moleculares y Señalización y Proteómica y Transducción de Señales</p>	<p>Grado en bioquímica, química, biología molecular, biotecnología o campos afines: Para los candidatos a la posición doctoral, se requiere una maestría o título equivalente y para los candidatos a la posición postdoctoral se requiere doctorado Sólida formación en múltiples de las siguientes áreas: bioquímica de proteínas, diseño de proteínas, biología estructural, biología celular y/o espectrometría de masas Mentalidad multidisciplinar, experimentalista, dedicada al rigor científico Excelente inglés escrito y hablado Alta competencia para trabajar de forma autónoma en un entorno dinámico y de ritmo rápido</p>	<p>Los proyectos conjuntos entre los departamentos combinan el desarrollo de sondas químicas y biológicas innovadoras con espectrometría de masas y biología celular de vanguardia, para explorar redes activas de correo electrónico ubiquitina E3 ligasa en células. Los candidatos llevarán a cabo proyectos de colaboración en la interfaz del diseño molecular, la química, la biología estructural y la espectrometría de masas biológica con posibles aplicaciones biomédicas. Postulación por schulman-jobs@biochem.mp.g.de hasta cubrir las vacantes</p>
<p>Investigador Postdoctoral Estructuras de los receptores en la interfaz planta-microbio</p>	<p>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular de Plantas</p>	<p>Doctorado en Bioquímica o un tema relacionado, preferiblemente con alguna experiencia en biología molecular de plantas y una sólida formación en bioquímica de proteínas y biología estructural (cristalografía o crio-EM). Experiencia previa en uno o más de los siguientes temas: Expresión proteica (cultivo de células de insectos, E. coli y tabaco); Bioquímica de proteínas (purificación por afinidad, FPLC, Western blot, Co-IP); Biología de estructuras (cristalografía, crio-EM SPA); Microscopía electrónica (TEM); Bioinformática (predicción y evaluación de estructuras, CryoSPARC/Relion, Coot, Linux). Buen dominio del inglés (oral y escrito) Se dará preferencia a los candidatos con un historial de publicaciones sólido y relacionado Disposición para capacitar a otros miembros del equipo en metodologías relevantes</p>	<p>El proyecto incluye microscopía electrónica criogénica (crio-EM) de proteínas involucradas en micorrizas y simbiosis de nódulos radiculares. El conocimiento de la estructura de las proteínas se utilizará para la mejora de los cultivos con el fin de generar nuevos cultivares que estén equipados para los retos futuros de la agricultura (cambio climático). Postulación por alexander.foerdere@mpimp-golm.mpg.de hasta el 8 de mayo</p>
<p>Posición doctoral Estructuras de los receptores en la interfaz planta-microbio</p>	<p>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular de Plantas</p>	<p>Maestría o título equivalente en Biología, Bioquímica o un tema relacionado, preferiblemente con especialización en bioquímica de proteínas, biología estructural o biología molecular de plantas. Alguna experiencia previa en uno o más de los siguientes aspectos: Técnicas de biología molecular</p>	<p>El proyecto incluye microscopía electrónica criogénica (crio-EM) de proteínas involucradas en micorrizas y simbiosis de nódulos radiculares. El conocimiento de la estructura de las proteínas se utilizará para la mejora de los cultivos con el fin de generar nuevos cultivares que estén equipados para los retos futuros de la agricultura (cambio climático). Postulación por alexander.foerdere@mpimp-golm.mpg.de hasta el 8 de mayo</p>

	<p>Manejo de plantas (expresión transitoria en tabaco, protoplastos, edición de genes)</p> <p>Expresión proteica (cultivo de células de insectos, E. coli y tabaco)</p> <p>Bioquímica de proteínas (SDS PAGE, purificación por afinidad, FPLC, Western blot, Co-IP)</p> <p>Biología de estructuras (cristalografía, crio-EM SPA)</p> <p>Microscopía electrónica (TEM)</p> <p>Bioinformática (predicción y evaluación de estructuras, CryoSPARC/Relion, Coot, Linux)</p> <p>Buen dominio del inglés (oral y escrito)</p> <p>Curiosidad, una fuerte motivación para sobresalir en la ciencia y una actitud positiva</p> <p>Una mentalidad colaborativa y buenas habilidades de comunicación</p> <p>Buenas habilidades organizativas</p>	
<p>Postdoc Interacciones fago- microbiota</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología de Infecciones Grupo Genética de las interacciones huésped- microbio</p>	<p>Doctorado en biología o campos relacionados relevantes</p> <p>Sólidas habilidades computacionales y experimentales de laboratorio en la caracterización basada en metagenomas de comunidades de bacteriófagos</p> <p>Experiencia contrastada en aislamiento y caracterización de fagos</p> <p>Alto grado de independencia, excelentes habilidades de comunicación</p> <p>Se valorará la experiencia previa con insectos, especialmente con poblaciones naturales de moscas de la fruta</p> <p>Las responsabilidades del candidato incluirán realizar: investigaciones sobre las interacciones fago-microbiota en Drosophila</p> <p>caracterización basada en el metagenoma de las comunidades de bacteriófagos en Drosophila hasta el 20 de mayo</p> <p>aislamiento y caracterización de fagos en función del cultivo</p> <p>análisis de los cambios en la comunidad del microbioma después de los tratamientos con fagos</p>
<p>Posición postdoctoral Bioinformática</p>	<p>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética Departamen to de Regulación de la Cromatina</p>	<p>Grado académico en ciencias de la computación o en ciencias naturales y doctorado en el campo de las ciencias naturales o bioinformática</p> <p>Dominio de programación en R y/o Python, scripts UNIX/Shell y capacidad de crear nuevas canalizaciones a medida</p> <p>Al menos 3 años de experiencia comprobada en análisis de datos OMICS (como ChIP-seq, RNA-seq, ATAC-seq, secuenciación de bisulfito y/o HiC)</p> <p>Se valorará la experiencia previa en el análisis de la secuenciación de ARN/ATAC/multioma de una sola</p> <p>El candidato seleccionado se unirá al equipo para desentrañar los mecanismos moleculares que regulan la expresión génica. Trabajará en estrecha colaboración con científicos de laboratorio húmedo en el análisis de una amplia gama de conjuntos de datos de NGS. hasta el 13 de mayo</p> <p>Aportará su experiencia en bioinformática para asesorar a los científicos de laboratorio húmedo sobre el diseño, la implementación, la resolución de problemas y el análisis de experimentos basados en la secuenciación.</p>

	<p>célula y/o de la secuenciación de lectura larga (por ejemplo, Oxford Nanopore)</p> <p>Sólido historial de publicaciones, capacidad de trabajar bien en equipo y excelentes habilidades de comunicación</p> <p>La experiencia con clústeres de HPC y Snakemake sería ventajosa</p>	
<p>Posición postdoctoral Regulación génica alélica</p> <p>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</p>	<p>Título académico en ciencias de la vida y un doctorado en biología molecular, bioquímica, genética, bioinformática y/o imágenes de alta resolución</p> <p>Se requiere un mínimo de dos años de experiencia trabajando con uno o más de los siguientes tres sistemas modelo: 1) tejidos de ratón o cultivo primario de células de ratón, 2) mantenimiento y diferenciación de células madre pluripotentes inducidas humanas en diferentes linajes, y/o 3) mantenimiento y diferenciación de células madre embrionarias de ratón en diferentes linajes</p> <p>Se valorará la experiencia con organoides</p> <p>Se requiere experiencia previa en técnicas estándar de biología molecular</p> <p>Los candidatos deben tener al menos una publicación como primer autor</p> <p>Se valorarán la capacidad de trabajar en equipo, las habilidades de comunicación y la experiencia en la supervisión de estudiantes de posgrado</p>	<p>El candidato seleccionado explorará la regulación génica alélica en mamíferos. Aplicará una combinación de metodologías, incluida la transcriptómica a granel y de una sola célula, la inmunoprecipitación de cromatina, el perfil de conformación cromosómica (por ejemplo, HiC, hasta el 13 de mayo), la secuenciación de mayo ARN/ADN de lectura larga de Nanopore, la obtención de imágenes de células vivas, la proteómica, la metabolómica y/u otras técnicas, según corresponda.</p> <p>Postulación online hasta el 13 de mayo</p>
<p>Postdoc Biología del ARN</p> <p>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</p>	<p>Título académico en ciencias de la vida más un doctorado en biología molecular, bioquímica, genética, bioinformática y/o imágenes de alta resolución</p> <p>Experiencia previa trabajando con modelos de ratón, modelos de cultivo de células de mamíferos y/o Drosophila melanogaster</p> <p>Un mínimo de dos años de experiencia en métodos para estudiar la biología del ARN</p> <p>Al menos una publicación como primer autor</p> <p>Se valorará la capacidad de trabajar en equipo, las habilidades de comunicación y la experiencia en la supervisión de estudiantes de posgrado</p>	<p>El candidato seleccionado explorará los lncRNAs roX1/roX2, ARN helicasa MLE y/o ARN helicasa DHX9. Para ello, aplicará una combinación de metodologías, incluidas las tecnologías NGS, microscopía, proteómica, metabolómica u otras técnicas, según corresponda.</p> <p>Postulación online hasta el 13 de mayo</p>

<p>Investigador Científico, Postdoc o de Ingeniero Instituto Max Planck de Bioquímica</p>	<p>Formación científica, de ingeniería o técnica y varios años de experiencia en microscopía electrónica de transmisión de alta resolución, preferiblemente criomicroscopía electrónica, incluida la tomografía. Tendrán un fuerte interés demostrado en los aspectos técnicos y metodológicos de la microscopía electrónica.</p>	<p>El Instituto Max Planck de Bioquímica cuenta con una vibrante comunidad de microscopistas electrónicos que desarrolla y utiliza nuevos métodos de criomicroscopía electrónica, tomografía y FIB-SEM y que trabaja en estrecha colaboración con socios industriales. El candidato seleccionado podrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar investigaciones científicas destinadas a desarrollar, implementar y optimizar métodos y flujos de trabajo nuevos y mejorados para la criotomografía electrónica, la microscopía y el fresado de haz de iones enfocados. Colaborar con otros científicos y empresas que desarrollen y prueben nuevo hardware y software para microscopía electrónica y equipos asociados. Colaborar y apoyar a otros científicos para aprender y aplicar nuevas y mejoradas técnicas de criotomografía electrónica y técnicas relacionadas a cuestiones biológicas. Ayudar a garantizar el buen funcionamiento de los microscopios electrónicos utilizados para la investigación y el desarrollo. 	<p>Postulación online hasta el 17 de mayo</p>
<p>Asistente Técnico de Laboratorio Instituto Max Planck de Bioquímica</p>	<p>Título como asistente técnico o técnico de laboratorio en física o ciencias naturales. Se valorarán la experiencia en la operación y el trabajo con equipos complejos y el interés en comprender cómo funcionan y cómo solucionarlos. También serán bienvenidos los recién graduados que estén dispuestos a aprender y quieran incursionar en la microscopía electrónica. Se requieren muy buenas habilidades en el idioma inglés y fuertes habilidades interpersonales.</p>	<p>El candidato oídrá: manejar y operar microscopios electrónicos de transmisión y/o microscopios electrónicos de barrido por haz de iones enfocados. Contribuir a mantener los microscopios en buen estado de funcionamiento, en contacto con el resto del personal. Ayudar a los usuarios a operar los microscopios. Participar en el desarrollo de tecnología y metodología para y en criomicroscopía electrónica.</p>	<p>Postulación online hasta el 17 de mayo</p>
<p>Asistente Técnico-Proyecto de Tierras Secas Instituto Max Planck de Biogeoquímica</p>	<p>Formación profesional como asistente técnico o cualificaciones comparables Experiencia de laboratorio en el procesamiento y análisis de muestras de plantas Capacidad para trabajar en equipo Habilidades de comunicación y coordinación en inglés y alemán</p>	<p>En el marco de un proyecto altamente colaborativo e interdisciplinario entre el Instituto Max Planck de Biogeoquímica y la Academia China de Ciencias, el candidato seleccionado coordinará y realizará análisis correo electrónico de muestras de plantas y suelos de ecosistemas de tierras secas. Estos datos contribuirán a mejorar la comprensión y predicciones de los ciclos del carbono de las tierras secas en el contexto del cambio ambiental mundial, como el aumento del CO2 y la temperatura, y</p>	<p>Postulación por candidato seleccionado coordinará y realizará análisis correo electrónico de muestras de plantas y suelos de ecosistemas de a bewerbung@bgc-jena.mpg.de hasta el 20 de mayo</p>

	<p>facilitarán así el desarrollo sostenible de los servicios de los ecosistemas de las tierras secas. Las tareas incluirán: Participar en campañas de muestreo de campo; Preparación y análisis de muestras de plantas para rasgos funcionales; Supervisión de becarios, estudiantes, asistentes de estudiantes</p>
<p>Desarrollador de bases de datos y web Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</p>	<p>Titulación universitaria en bioinformática, genómica o experiencia equivalente Conocimiento profundo del software bioinformático y de los procesos de análisis (Slurm, Snakemake) fuertes habilidades de programación (por ejemplo, bash, Python, R) Experiencia comprobada en desarrollo e implementación de software (por ejemplo, git, pruebas de CI) Sólida comprensión de la tecnología y marcos web modernos (Django, Vue.js) Amplia experiencia en la traducción de los requisitos de laboratorio de OMICS a soluciones de bases de datos (desarrollo LIMS) Habilidades avanzadas de administración de bases de datos (postgreSQL) y exposición de puntos finales de API RESTful Amplia experiencia en soluciones de contenedores (Docker, Apptainer, Podman)</p> <p>En estrecha colaboración con las instalaciones centrales el candidato desarrollará y mantendrá un número creciente de servicios web y bases de datos bioinformáticos para el análisis de datos OMICS a gran escala. Sus tareas incluirán: el desarrollo, las pruebas, el mantenimiento y la administración de bases de datos hasta el 14 de bioinformáticas y servicios web (por ejemplo, Parkour mayo LIMS, Workbench, Galaxy); garantizar la disponibilidad y seguridad de estos servicios; el apoyo y la formación de los usuarios en el análisis de datos genómicos y las soluciones basadas en la web.</p>
<p>Posición postdoctoral de la biosfera terrestre Instituto Max Planck de Biogeoquímica</p>	<p>Tesis doctoral completada con éxito en ciencias ambientales o ingeniería ambiental, bioinformática, ciencias del clima o del sistema terrestre, física ambiental o campos similares. Experiencia en ciclos biogeoquímicos terrestres, ecología terrestre, interacciones tierra-atmósfera y/o modelización numérica Se requiere experiencia en al menos un lenguaje de programación superior (por ejemplo, FORTRAN, c++) y lenguaje de scripting (por ejemplo, Python, R) Es muy deseable tener experiencia en el desarrollo y aplicación de modelos de ecosistemas basados en procesos (preferiblemente globales) y sistemas informáticos de alto rendimiento Capacidad para trabajar de forma independiente y</p> <p>El proyecto "ICON para la modelización climática acoplada del ciclo del carbono" tiene como objetivo integrar una representación novedosa de la biogeoquímica terrestre y marina de última generación en el modelo del sistema terrestre ICON. El puesto de está asociado a la parte del proyecto 'terreno' que se Postulación por centra en una mayor integración del modelo QUINCY correo electrónico dentro de ICON-Land y en probar/aplicar este nuevo a bewerbung@bgc-jena.mpg.de hasta acopladas utilizando ICON. La innovación clave de el 31 de mayo QUINCY es el acoplamiento sin fisuras de los procesos biogeoquímicos y biogeofísicos, lo que permite simular tanto las respuestas rápidas de la vegetación a los extremos diurnos y estacionales como las respuestas a largo plazo de la estructura de los ecosistemas y el</p>

en equipo.
Historial demostrado de producción científica
Muy buen inglés escrito y hablado

almacenamiento de carbono al cambio climático.

POSICIONES EN HUMANIDADES, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

<p>Estudiante de Doctorado en Psicología Instituto Max Planck para el Estudio del Crimen, la Seguridad y el Derecho</p>	<p>Título universitario (maestría o equivalente) en psicología o un campo relacionado. Gran interés en la investigación sobre la personalidad, el autoconocimiento y el comportamiento moral. Experiencia en la realización de encuestas y experimentos y en el análisis de datos utilizando R Deseo de desarrollar aún más sus habilidades estadísticas y metodológicas Jugador de equipo. Excelentes habilidades sociales y de comunicación. tiene excelentes habilidades escritas y habladas en el idioma inglés Compromiso con la ciencia abierta y las prácticas de investigación transparentes</p>	<p>El proyecto persigue un enfoque centrado en la persona que se basa en el aumento del autoconocimiento sobre el carácter moral para promover el comportamiento moral en múltiples contextos y facilitar cambios a largo plazo en los rasgos de personalidad que subyacen a la acción moral. En la actualidad, el enfoque dominante para promover el comportamiento moral es de naturaleza situacional, por ejemplo, recompensar las acciones morales y sancionar las acciones inmorales. El estudiante de doctorado trabajará principalmente en el desarrollo y prueba de una intervención de cambio de personalidad que busca ayudar a los individuos a aumentar los rasgos relacionados con la moralidad. Con este fin, se combinarán múltiples métodos, incluidos experimentos web y la recopilación intensiva de datos en la vida diaria.</p>	<p>Postulación online el 13 de mayo</p>
<p>Director del Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia</p>	<p>Se reciben nominaciones y auto-nominaciones para un director que dirigirá uno de los tres departamentos de investigación del Instituto. Se busca un director creativo y visionario que complemente, enriquezca y desarrolle aún más la agenda de investigación y el perfil del Instituto en un espíritu de colaboración. El candidato debe tener un sólido historial de investigación innovadora en la historia de la ciencia o en un campo estrechamente relacionado. Estamos particularmente interesados en la investigación que se relaciona con la corporalidad y la corporeidad y que tiende puentes entre la ontología y la epistemología. Los directores de Max Planck deben tener una capacidad demostrada para diseñar una estrategia a largo plazo para una investigación sobresaliente, y el potencial de hacer contribuciones sustanciales a su propio instituto y desarrollar colaboraciones dentro y fuera de la Sociedad Max Planck. Se requieren habilidades de gestión y liderazgo para dirigir con éxito al personal académico y no académico del Instituto, que suma más de 150 personas.</p>	<p>Nominaciones y auto-nominaciones a nominations@mpi-wg-berlin.mpg.de hasta el 27 de mayo</p>	