

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 31 de agosto de 2023

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				
Investigador Postdoctoral Catálisis heterogénea de oxidación en fase líquida	Instituto Max Planck para la Conversión de Energía Química	<p>Maestría de alto nivel en Química o Ingeniería de Reacciones Químicas</p> <p>Doctorado en catálisis trifásica.</p> <p>Se valorará la experiencia en síntesis y caracterización de catalizadores, estudios cinéticos a alta presión y manejo de autoclaves, así como en métodos espectroscópicos operativos (por ejemplo, espectroscopia FTIR, Raman, EPR)</p>	<p>El candidato trabajará en el campo de la catálisis de oxidación trifásica utilizando equipos innovadores de última generación para la síntesis y caracterización de catalizadores, así como con numerosas configuraciones de reacción de alta presión, incluidos reactores microestructurados operados continuamente. El tema de investigación se centrará principalmente en la cinética y los mecanismos en la oxidación selectiva de alcoholes de cadena corta y la desafiante activación del enlace C-H de hidrocarburos en la fase líquida utilizando oxidantes sostenibles, catalizadores basados en óxido de cobalto e instrumentos espectroscópicos avanzados en estrecha colaboración con los socios en el CRC / TRR 247.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a martin.mueller@cec.mpg.de hasta el 30 de septiembre</p>
Estudiante de doctorado data mining y aprendizaje de patrones moleculares	Instituto Max Planck de Bioquímica "Molecular Pattern Mining and Learning"	<p>Maestría o similar en un campo de la informática o campos relacionados.</p> <p>Se valorará la experiencia previa en aprendizaje profundo geométrico, teoría de grafos, biología computacional, bioinformática.</p>	<p>El grupo de proyecto y el departamento al que se unirá está trabajando en el desarrollo de modelos de aprendizaje automático y algoritmos de data mining de patrones con el objetivo de generar nuevos conocimientos sobre la función de los sistemas de objetos geométricos estructurados (proteínas, ARN, moléculas pequeñas).</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de septiembre</p>
Asistente técnico	Instituto Max Planck de Bioquímica	<p>Formación como asistente técnico o título Equivalente</p> <p>Sólidos conocimientos de biología molecular estándar, química de proteínas y técnicas</p>	<p>Las tareas incluirán: Preparar y realizar experimentos estándar en biología molecular, incluidos experimentos de clonación, purificación y análisis de ácidos nucleicos y el control de los resultados; Mantenimiento y</p>	<p>Postulación online hasta el 25 de septiembre</p>

		de biología celular Experiencia en cultivo de células de mamíferos, métodos de biología molecular y / o trabajo con proteínas o virus es una gran ventaja Experiencia en el uso de equipos técnicos controlados por computadora	crecimiento de cultivos celulares, incluida la transfección y/o infección para la producción de proteínas o partículas similares a virus; Realizar experimentos para purificar proteínas y virus y para caracterizar y controlar la producción y purificación de proteínas y virus, incluida la realización de algunos métodos nuevos o difíciles; Apoyo a la gestión y organización del laboratorio de cultivo celular; Cuidado y operación de los equipos; Asistencia con el control de stocks, organización y cuidado del entorno del laboratorio	
<u>Posición de doctorado</u> <u>Física de fluidos, formación de patrones y biocomplejidad</u>	<u>Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización</u> <u>Departamento de Física de Fluidos, Formación de Patrones y Biocomplejidad</u>	Maestría (o comparable) en física, química orgánica e ingeniería química. Gran interés en materia blanda, microfluídica, microscopía fluorescente, análisis de imágenes. Experiencia experimental con gotas de evaporación y sería un activo. Habilidades prácticas en microscopía y análisis de imágenes Capacidad y ganas de trabajar en un equipo multidisciplinar internacional. Buen dominio del inglés, que es el idioma de trabajo del departamento.	El estudiante de doctorado trabajará en la configuración de gotas de evaporación, con el objetivo de estudiar el autoensamblaje de biomoléculas bajo evaporación de gotas de tamaño microlitro. Se utilizará una serie de ciclos húmedo-seco con la aplicación de estímulos externos como luz, calor y campo magnético para comprender el efecto de los factores ambientales en el autoensamblaje de la biomolécula.	<u>Postulación online</u> hasta el 20 de septiembre
<u>Posición postdoctoral</u> <u>Mujeres en óptica cuántica</u>	<u>Instituto Max Planck de Óptica Cuántica</u>	Doctorado obtenido como máximo cuatro años antes de la fecha límite de solicitud	El programa WiQO ofrece aplicaciones centradas en una de las siguientes áreas de investigación: Física del attosegundo; Física Láser y Espectroscopía; Óptica no lineal; Química cuántica; Computación cuántica; Dinámica cuántica; Teoría de la Información Cuántica; Sistemas cuánticos de muchos cuerpos; Redes cuánticas; Óptica cuántica; Detección cuántica y metrología; Simulación cuántica y computación cuántica; Ciencia ultrarrápida para biomedicina	<u>Postulación online</u> hasta el 20 de diciembre
<u>Investigador Postdoctoral en Física Experimental</u>	<u>Instituto Max Planck de Física del Plasma</u>	Doctorado en física experimental o ingeniería óptica Buen dominio del idioma inglés, escrito y hablado Habilidades deseables Conocimiento de la física del plasma de alta temperatura con un enfoque en el diagnóstico de	Las tareas del candidato incluirán: Operación y extensión de los sistemas de diagnóstico de haz alcalino en AUG para mediciones de los perfiles de densidad de borde y campos magnéticos internos en el borde de plasmas tokamak ; Análisis de los datos adquiridos e	<u>Postulación online</u> hasta el 15 de septiembre

		<p>plasma de fusión</p> <p>Experiencia y conocimiento en el diseño de configuraciones ópticas</p> <p>Interpretación científica y análisis de los datos medidos</p>	<p>investigación de la formación de estructuras en el borde del plasma; Supervisión de estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado</p>	
<p>Posición Postdoctoral</p> <p>Comprensión de la estructura de trabajo de los materiales clave de conversión de energía, como los catalizadores de síntesis de amoníaco</p>	<p>Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck</p>	<p>Doctorado en ciencias naturales (por ejemplo, Física, Química, Ciencia de los Materiales, Química Física o Ingeniería Química) preferiblemente con una especialización en catálisis heterogénea o ciencia de la energía.</p> <p>Experiencia práctica en microscopía electrónica de barrido o microscopía electrónica de transmisión (corregida por aberración).</p> <p>El candidato potencial debe estar dispuesto a participar en tiempos de haz de sincrotrón.</p> <p>Capacidad demostrada para escribir publicaciones.</p> <p>Experiencia en la realización y análisis de experimentos complejos con un alto impulso para resolver desafíos científicos y prácticos / instrumentales de forma independiente.</p> <p>Espíritu colaborativo, trabajo en equipo y excelentes habilidades en inglés.</p>	<p>La posición se centra en la realización y el avance de estudios de microscopía electrónica (microscopía electrónica de transmisión, microscopía electrónica de barrido) en condiciones de funcionamiento. Se centra en desentrañar una comprensión integral de la estructura de trabajo de los materiales clave de conversión de energía, como los catalizadores de síntesis de amoníaco.</p> <p>Esta posición ofrecerá la oportunidad única de trabajar en un equipo sólido que combina modelos teóricos y pruebas catalíticas con análisis estructurales integrales mediante microscopía electrónica, espectroscopía de rayos X en regímenes de rayos X blandos y duros. Se brindará la oportunidad de publicar los resultados.</p>	<p>Postulación online hasta el 18 de septiembre</p>
<p>Posiciones para realizar tesis de Maestría</p> <p>Desarrollo de procesos para la síntesis biocatalítica de oligosacáridos</p>	<p>Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</p>	<p>Experiencia en Biotecnología, Ingeniería de Bioprocesos, Ingeniería de Procesos, Ingeniería Química</p> <p>Experiencia con trabajo de laboratorio e idealmente, experiencia con una de las siguientes técnicas: expresión de proteínas recombinantes, fermentación de biorreactores, cromatografía, biocatálisis, procesamiento posterior</p> <p>Ética de trabajo estructurada e independiente</p> <p>Buenas habilidades de comunicación en el idioma inglés</p> <p>Trabajo en equipo, motivación e interés por la ciencia aplicada</p>	<p>Este proyecto se centrará en el desarrollo de un proceso basado en reacciones enzimáticas en cascada. Con este fin, se deben abordar tareas como la detección, la optimización, el escalado ascendente, el procesamiento posterior y el análisis. Las tareas de los candidatos incluirán: Cultivo bacteriano para la producción de biocatalizadores en escala de litros; Producción de cepas mediante el uso de sistemas vectoriales de última generación; Ampliación de la síntesis biocatalítica de un oligosacárido seleccionado; Procesamiento posterior del producto de reacción; Análisis con HPAEC-UV/PAD</p>	<p>Postulación por correo electrónico a alcalaorozco@mpi-magdeburg.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Posición doctoral</p> <p>Química organometálica sintética y</p>	<p>Instituto Max Planck para la Conversión de Energía</p>	<p>Maestría en química molecular o un campo relacionado.</p> <p>Los candidatos deben tener una sólida formación en química organometálica, con un enfoque en aspectos sintéticos y catálisis.</p>	<p>La investigación se centra en los catalizadores adaptativos, que tienen la capacidad de ajustar su reactividad y selectividad en respuesta a los cambios en las condiciones de reacción. Esto permite la exploración de vías de reacción alternativas y el control sobre los</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de septiembre</p>

catálisis	Química	<p>Se desea experiencia en el manejo de compuestos organometálicos sensibles al aire y térmicamente lábiles.</p> <p>Se requiere competencia en técnicas estándar de caracterización estructural como RMN, difracción de rayos X y espectrometría de masas.</p> <p>Se prefiere experiencia con espectroscopia IR, UV-vis, GC y GC-MS.</p> <p>Excelentes habilidades en el idioma inglés, tanto verbal como escrito.</p>	<p>procesos de activación de enlaces químicos. El desarrollo de tales catalizadores es crucial para abordar los desafíos relacionados con la eficiencia de los recursos y los procesos respetuosos con el medio ambiente. El candidato seleccionado será responsable de desarrollar sistemas catalíticos adaptativos que puedan modificar y manipular con precisión las estructuras moleculares en moléculas pequeñas relevantes para la investigación energética.</p>	
Posiciones doctorales Escuela de Investigación: Moléculas de la Vida	Instituto Max Planck de Bioquímica IMPRS para Moléculas de la Vida	<p>Título de maestría o equivalente sobresaliente.</p>	<p>Esta IMPRS reúne al MPI de Bioquímica y el MPI de Inteligencia Biológica, y a dos universidades asociadas líderes, LMU y TUM. Los grupos de investigación se centran en explorar la estructura, función y dinámica de las biomoléculas. Investigan cómo y dónde interactúan estas moléculas en los sistemas biológicos para generar respuestas apropiadas a las señales ambientales. Más de 30 líderes de grupo participan activamente en el programa de doctorado y ofrecen proyectos de investigación desafiantes y de vanguardia en las siguientes áreas: Bioquímica; Biofísica; Bioimagen; Biología Computacional; Regulación génica; Inmunobiología; Proteómica; Biología Estructural; Señalización; Biología de Sistemas</p>	<p>Postulaciones online hasta el 25 de octubre</p>
Físico / ingeniero electrónico	Laboratorio de Semiconductores de la Sociedad Max Planck (HLL)	<p>Título de grado en física, ingeniería electrónica o estudios similares, con un enfoque en detectores de silicio, operación de sensores y sistemas de detección para experimentos científicos.</p> <p>Sólidos conocimientos en el uso de C / C++ y / o python, tanto para controlar el hardware de laboratorio como para el análisis de datos.</p> <p>Se valorarán los conocimientos básicos de física de estado sólido y tecnología de semiconductores</p> <p>Como algunas de sus tareas serán sobre el diseño y la operación del hardware, las habilidades en el campo del diseño de PCB y el conocimiento de herramientas relevantes también son muy deseables, así como la experiencia en el campo de la configuración, puesta en marcha y operación de</p>	<p>El candidato trabajará en la mejora del soporte del desarrollo de firmware para sistemas de detección de última generación con especial enfoque en las pruebas, calificación y operación de detectores de silicio y sistemas detectores.</p> <p>Las tareas incluirán: apoyar el desarrollo del sistema de prueba para nuestros sensores de próxima generación; Operar y evaluar una variedad de sensores prototipo, cuantificar sus propiedades con respecto a su aplicabilidad para el experimento objetivo; Contribuir al desarrollo de todo el software necesario y herramientas de análisis de datos; Contribuir a la creación de modelos apropiados para la extrapolación de las propiedades de un detector adecuado para el experimento</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de septiembre</p>

		instrumentación de medición científica y experimental.		
Posiciones de doctorales/ Centro de Graduados Max Planck para Materiales Cuánticos	Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido Centro de Graduados Max Planck para Materiales Cuánticos	Se invita a estudiantes altamente motivados con un fuerte compromiso con la ciencia básica de todo el mundo a postularse a este programa internacional centrado en materiales cuánticos Título de maestría (o título equivalente) con una sólida formación en física, química, matemáticas o ciencias de la computación, tener un primer conocimiento de la ciencia del estado sólido, excelentes habilidades en el idioma inglés y un impulso para obtener su doctorado en un entorno internacional y multidisciplinario.	El Centro de Graduados Max Planck para Materiales Cuánticos conecta a 7 Institutos Max Planck: el IMP de Dinámica y Estructura de la Materia; el IMP para la Física Química de Sólidos; el IMP de Física de Sistemas Complejos; el IMP para la Ciencia de la Luz; el IMP para la Investigación del Estado Sólido, el IMP de Física de Microestructuras y el Instituto Fritz Harber. Ofrece la posibilidad de realizar investigación en diversos temas con enfoque en materiales cuánticos y fomenta colaboraciones interdisciplinarias.	Postulación online hasta el 9 de diciembre

POSICIONES EN BIOLOGÍA, MEDICINA, CIENCIAS DEL MEDIOAMBIENTE Y CLIMA

Líder del Grupo de Investigación	Instituto Max Planck de Investigación Médica	Para esta posición se busca a un científico sobresaliente que esté en el inicio de su carrera y cuente con un historial científico excepcional y un ambicioso plan de investigación de vanguardia para desarrollar herramientas novedosas para avanzar en la comprensión de la fisiología molecular de las células.	El candidato seleccionado desarrollará un programa de investigación independiente por un período de cinco años. El programa se enfoca en el desarrollo de enfoques químicos, físicos y materiales para analizar y controlar las funciones biomoleculares en células a nanoescala	Postulación online hasta el 8 de octubre de 2023
Asistente técnico biológico	Instituto Max Planck de Fisiología Molecular	Título técnico; competencia en técnicas de bioquímica de proteínas y biología molecular. Se valorará la experiencia con sistemas de expresión celular de insectos sería beneficiosa. Motivación, orientación al trabajo en equipo, atención al detalle e interés por la investigación científica en un entorno internacional. Buenas habilidades de comunicación, así como un inglés fluido.	El candidato trabajará para un proyecto que explora los mecanismos moleculares del ensamblaje de cinetocoros. Será responsable de la expresión y purificación de varias proteínas cinetocoros (por ejemplo, NDC80, Mis12, KNL1, Zwint), así como del mantenimiento de cultivos celulares de insectos. Las tareas adicionales incluyen la organización general del laboratorio.	Postulación por correo electrónico a dep1.applications@mpi-dortmund.mpg.de hasta el 15 de septiembre
Posición postdoc Mecanismos epigenéticos de reproducción vegetal	Instituto Max Planck de Fisiología Molecular de Plantas	Doctorado en el campo de la biología y preferiblemente experiencia en bioinformática, reproducción vegetal o epigenética. Sólido historial en investigación científica como lo demuestra una publicación de primer autor. Se espera que la iniciativa explore posibles fuentes de	El proyecto tiene como objetivo identificar el mecanismo que causa el establecimiento de barreras reproductivas por pequeños ARN y la evolución de los loci subyacentes. El proyecto incluirá la construcción de vectores y bibliotecas de secuenciación, secuenciación de lectura corta y larga y bioinformática.	Postulación online hasta el 30 de septiembre

	<p>financiación adicionales (por ejemplo, EMBO, Marie-Curie, DFG).</p> <p>Fuertes habilidades de organización y fluidez en inglés escrito y hablado.</p>	
<p>Oficial de Seguridad Biológica / Gerente General de Ingeniería Genética</p>	<p>Instituto Max Planck para la Investigación del Cerebro</p> <p>Doctorado en ciencias de la vida y experiencia en neurociencia</p> <p>Experiencia previa significativa como gerente de proyecto</p> <p>Experiencia previa con ingeniería genética o bases de datos de documentación relacionadas</p> <p>Buenas habilidades lingüísticas en alemán e inglés, tanto escrito como hablado</p> <p>Excelentes habilidades interpersonales y de comunicación y flexibilidad</p> <p>Proactividad y capacidad de trabajar de forma independiente, incluso bajo presión y plazos</p>	<p>Sus tareas incluirán: interactuar con la autoridad de ingeniería genética en todos los asuntos relacionados con instalaciones y proyectos, por ejemplo, registro/cambio/cierre de instalaciones, aprobación de proyectos de ingeniería genética, asuntos de notificación obligatoria e interacción con el ZKBS; control de todo el trabajo de ingeniería genética en el instituto; asesoramiento experto para el operador de la instalación y los líderes de proyecto sobre legislación de ingeniería genética, evaluación de riesgos de nuevos proyectos y tipos de OMG, así como sobre cuestiones generales de bioseguridad e higiene; preparación de auditorías internas y externas; informar a la dirección del Instituto, incluidas las propuestas de medidas de mejora, el inicio y el seguimiento de su aplicación; coordinar y contribuir al manejo de eventos relacionados con la ingeniería genética y la seguridad biológica en todo el Instituto</p> <p>Postulación online hasta el 15 de septiembre</p>
<p>Bioinformático</p>	<p>Instituto Max Planck para la Investigación de Fitomejoramiento</p> <p>Doctorado en bioinformática, física estadística, informática, biología molecular o evolutiva, o antecedentes equivalentes</p> <p>Sólida experiencia en análisis de datos de secuenciación de próxima generación</p> <p>Fuertes habilidades en el análisis estadístico de datos genómicos</p> <p>Dominio de al menos un lenguaje de programación convencional (Python / R) y familiaridad con Linux, shell-scripting y uso general de herramientas genómicas y conjuntos de datos</p> <p>Gran interés y comprensión de la biología molecular y la evolución de la función génica</p> <p>Excelentes habilidades de comunicación en inglés (hablado y escrito)</p> <p>Capacidad para trabajar de forma estructurada y un fuerte compromiso con la reproducibilidad en la investigación</p>	<p>El Instituto busca un bioinformático para contribuir a los análisis de datos de secuencia de alto rendimiento con el fin de comprender el desarrollo de rasgos y la diversificación de las plantas. El candidato participará en el diseño de experimentos y la construcción de canales de análisis de datos. Las tareas implicarán el análisis y la interpretación de datos de secuenciación de alto rendimiento, incluidos RNA-seq, CHIP-seq y DNA-seq. Tanto las plataformas de lectura corta como las de lectura larga de Illumina están en uso, al igual que los análisis de células individuales.</p> <p>Postulación online hasta el 19 de octubre</p>

		Capacidad para asimilar, aplicar y mejorar los últimos y relevantes desarrollos en el estado de la técnica Capacidad para realizar múltiples tareas	
12 posiciones de doctorado totalmente financiadas sobre el envejecimiento	Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento IMPRS Envejecimiento	Estudiantes altamente calificados y motivados con una maestría en Biología, Biología Celular / Molecular, Bioquímica, Bioingeniería, Bioinformática, Biofísica, Genética, Biología Médica, Medicina Traslacional o un campo relacionado. Muy buenas habilidades en inglés (nivel C1, escrito y hablado)	Se trata de un programa de doctorado interdisciplinario y estructurado que se brinda entre el Grupo de Excelencia de la Universidad de Colonia sobre Respuestas al Estrés en Enfermedades Asociadas al Envejecimiento (CECAD), el Hospital Universitario de Colonia, el Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento y el Instituto Max Planck para la Investigación del Metabolismo. Además de la excelente formación académica, los candidatos tienen acceso a un programa individual de orientación profesional, cursos extensivos de métodos y talleres de habilidades blandas Postulaciones online hasta el 6 de noviembre
Estudiante de doctorado Bioquímica de la dinámica de señales	Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinares	Maestría o título equivalente en un área relevante de las ciencias de la vida Experiencia inicial en bioquímica de proteínas o biología estructural. Los candidatos deben ser apasionados por la ciencia, impulsados por la curiosidad, automotivados y ansiosos por trabajar en un equipo internacional y multidisciplinario.	El laboratorio tiene como objetivo reconstituir el inicio de la autofagia utilizando proteínas purificadas. Este proyecto se centra en la reconstitución y caracterización estructural-funcional de supercomplejos macromoleculares recientemente identificados y purificados. En particular, nuestro objetivo es comprender el papel de la metamorfosis de proteínas en el inicio de la autofagia (ver Nguyen, Lugarini et al (Mol Cell, 2023) para más detalles). Este proyecto combina una gran variedad de técnicas bioquímicas y biológicas celulares con cristalografía de rayos X y microscopía crioelectrónica, y se adaptará a los intereses particulares del candidato seleccionado. Postulación por correo electrónico a ausschreibung42-23@mpinat.mpg.de hasta cubrir la vacante
Estudiantes de doctorado Neurociencia y Psiquiatría Traslacional	Instituto Max Planck de Psiquiatría IMPRS de Psiquiatría traslacional	Maestría en Ciencias (o un título equivalente) en un campo relevante (finalizada o a punto de ser finalizada) Ó título médico (especialmente en prácticas con experiencia en laboratorio) Alto grado de motivación para trabajar en el campo de la neurociencia y / o psiquiatría traslacional	Áreas: Neurociencia molecular, celular y sistémica e investigación psiquiátrica. Durante el curso de sus estudios, los estudiantes están expuestos a una amplia gama de preguntas y métodos científicos que cubren la medicina molecular, la neurociencia y la psiquiatría clínica. Los métodos van desde la genética molecular en modelos animales hasta la neuroimagen y los enfoques computacionales. IMPRS-TP es una iniciativa conjunta de científicos líderes de los Institutos Max Planck de Psiquiatría (MPI-P) e Inteligencia Biológica (MPI-BI), Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), Munich, Helmholtz Center Munich, Universidad de Augsburgo y Postulación online hasta el 31 de octubre

<p><u>Especialista postdoctoral Modelado de capas límite atmosféricas</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Biogeoquímica</u></p>	<p>Doctorado en ciencias atmosféricas o naturales (por ejemplo, meteorología, geoecología u otra geociencia, o física ambiental). Experiencia en la simulación de transporte y turbulencia dentro de la capa límite atmosférica y en programación científica. Se valorará la experiencia en una o varias de las siguientes disciplinas: procesos de intercambio superficie-atmósfera de carbono y energía, observación e interpretación de series temporales de relaciones de mezcla de gases de efecto invernadero y técnicas de optimización inversa.</p>	<p>Universidad Técnica de Munich (TUM). El objetivo principal de la posición es restringir los flujos de intercambio tierra-atmósfera de carbono a escalas que van desde el paisaje (pocos km) hasta el regional (pocos 10s – 100s de km) utilizando enfoques de modelado inverso. La posición estará estrechamente vinculada a la investigación en curso dentro de un grupo que se centra en simulaciones de grandes remolinos e inversiones atmosféricas a escalas globales a panárticas. Las tareas incluirán: combinar el modelado de la capa límite atmosférica a una resolución espacial muy alta con conceptos de modelado inverso para restringir los flujos de intercambio tierra-atmósfera a escalas locales y paisajísticas; explorar la conexión entre la estructura espacial de los elementos dentro de paisajes heterogéneos y los procesos de intercambio neto entre la superficie y la atmósfera; realizar simulaciones atmosféricas para evaluar el rendimiento de los modelos de procesos de biosfera para la simulación de los flujos de carbono del Ártico a una resolución espacial muy alta, proporcionados por los socios del proyecto.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a mgoeck@bgc-jena.mpg.de hasta el 10 de octubre</p>
<p><u>Asistente Técnico</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</u></p>	<p>Título de técnico en investigación) o calificación comparable Experiencia con cultivo de células madre pluripotentes humanas y de ratón Experiencia con técnicas rutinarias de biología molecular (por ejemplo, clonación, extracción de ADN / ARN / proteínas, electroforesis) Experiencia con microscopía confocal Flexibilidad, espíritu de equipo, habilidades organizativas e interpersonales Excelente nivel de inglés escrito y hablado</p>	<p>El laboratorio de Jesse Veenvliet se centra en la estembriogénesis (u organoides embrionarios), reconstruyendo el desarrollo embrionario humano y de ratón mediante la construcción de estructuras similares a embriones a partir de células madre en un plato para comprender mejor los complejos procesos por los cuales los embriones se forman a sí mismos. Principales responsabilidades: Realizar actividades experimentales de cultivo de tejidos como expansión mESC / hESC / hiPSC, congelación, generación de organoides embrionarios en grandes cantidades; Realizar trabajos experimentales de biología molecular como clonación, CRISPR, EXTRACCIÓN DE ADN/ARN/proteínas, electroforesis, western blot, incluido el registro de datos; Microscopía óptica: recolectar y preparar muestras (por ejemplo, limpieza de tejidos), adquirir datos con microscopios de campo amplio, disco giratorio, escaneo láser confocal, multifotón y</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 20 de septiembre</p>

			microscopios de hoja de luz. Ayudar con imágenes en vivo; Ayudar en los procedimientos de solución de problemas (incluidas las discusiones con las instalaciones internas) en caso de problemas con las tuberías experimentales	
<u>Asistente de Investigación Proyecto Microbioma-Epigénoma</u>	<u>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</u>	<p>Título de grado en microbiología, biología molecular, biología celular, biología del desarrollo o temas relacionados.</p> <p>Un mínimo de tres años de experiencia en responsabilidades de asistente de investigación</p> <p>Capacidad de diseñar experimentos, implementar técnicas y escribir protocolos de laboratorio</p> <p>Experiencia en cultivo celular y técnicas básicas de biología molecular (electroforesis en gel, qPCR, preparación de bibliotecas)</p> <p>Sólidos conocimientos en el cultivo bacteriano, el aislamiento, el mantenimiento de existencias y la preparación de medios de cultivo bacteriano</p> <p>Capacidad de analizar, resumir e informar resultados experimentales utilizando software estadístico</p>	<p>Se espera que el candidato seleccionado ayude a la administración general del laboratorio y lleve a cabo experimentos en apoyo de proyectos de investigación interdisciplinarios centrados en la caracterización de especies de microbiota intestinal y sus productos metabólicos utilizando sistemas de cultivo celular de alto rendimiento y modelos de ratón. Sus tareas incluirán: Realizar experimentos de laboratorio utilizando técnicas y equipos estándar; Ayudar en el diseño de experimentos, técnicas y entornos de laboratorio; Realizar un seguimiento diario de los suministros y equipos de laboratorio, y solicite reemplazos; Supervisar las actividades diarias del laboratorio para garantizar que el laboratorio esté limpio, organizado y cumpla con las normas de seguridad; Mantener y actualizar cuadernos e informes de laboratorio electrónicos y en papel.</p>	<u>Postulación online</u> hasta el 29 de septiembre
<u>Científico Cibernética biológica</u>	<u>Instituto Max Planck de Cibernética Biológica</u>	<p>Título universitario en el campo de las ciencias naturales o informáticas, ingeniería, física o disciplinas relacionadas.</p> <p>Evidencia o historial de amplias habilidades técnicas y / o experiencia</p> <p>Curiosidad sobre nuestros temas de investigación</p> <p>Buenas habilidades de trabajo en equipo</p> <p>Un alto nivel de resiliencia y profesionalidad</p> <p>Capacidad para anticipar problemas y habilidades en la gestión de proyectos y la comunicación</p> <p>Fuerte dominio del inglés; la fluidez en alemán es muy deseable</p>	<p>La posición proporcionará hardware, software y soporte administrativo para un conjunto diverso de actividades de investigación del cerebro y la neurociencia. Esto incluye: Ayuda en la realización de los proyectos de investigación del IP; Soporte informático y de TI de sistemas Windows y Linux; Programación y depuración de código informático, especialmente en la etapa de configuración de nuevos equipos o nuevas plataformas experimentales; Proporcionar apoyo técnico, administrativo y operativo en el proceso de toma y análisis de datos de investigación; Responsabilidad y gestión de las compras de equipos de laboratorio a licitación y evaluación de cotizaciones con toma de decisiones finales; Reparaciones de hardware y solución de problemas, incluida la consulta de fabricantes, repartidores y personal científico; Configuración, inventario y mantenimiento de equipos</p> <p>Supervisión y formación de nuevos usuarios de equipos</p>	Postulación por correo electrónico a <u>jobs.li@tuebingen.mpg.de</u> hasta el 31 de octubre

<p>Posición PostDoc en Biología Estructural de Poros Dinámicos de Membrana</p>	<p>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular</p>	<p>Excelente doctorado en biología estructural, bioquímica, biofísica o en un área equivalente. Se valorará la experiencia en bioquímica de proteínas de membrana, crio-EM de una sola partícula o crio-ET</p> <p>Curiosidad y la voluntad de aprender nuevos métodos y adaptarse a los desarrollos tecnológicos</p> <p>Se requieren fuertes habilidades de comunicación escrita y oral en inglés, así como la capacidad de trabajar de forma independiente y en un proyecto de colaboración con múltiples científicos de diversos orígenes.</p>	<p>El objetivo del proyecto es comprender la arquitectura estructural y el ensamblaje dinámico de un complejo de ataque de membrana formadora de poros eucariotas que induce la muerte celular. Nuestro objetivo es determinar estructuras de alta resolución de poros reconstituidos in vitro a partir de componentes purificados, así como visualizar la disposición de poros in situ en su membrana nativa. Con este fin, se aplicará una combinación de métodos que incluyen la reconstitución y el aislamiento de complejos de membrana, la criomicroscopía electrónica de partículas individuales (crio-EM), el fresado criogénico de haz de iones focalizado (crio-FIB) y la criotomografía electrónica (crio-ET). El candidato formará parte de un equipo de investigación multidisciplinario en el que participan investigadores del MPI Dortmund y la Universidad de Ginebra (Suiza) que está financiado por una subvención SINERGIA del Fondo Nacional Suizo (SNF) y tiene como objetivo integrar datos multiescala para visualizar el ensamblaje dinámico y el crecimiento de poros de membrana médicamente importantes.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a tobias.raisch@mpi-dortmund.mpg.de hasta el 30 de septiembre</p>
--	---	--	--	--

POSICIONES EN HUMANIDADES, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

<p>Investigador postdoctoral Modelización de la evolución lingüística y cultural</p>	<p>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</p>	<p>Doctorado en antropología, biología, informática, lingüística o psicología</p> <p>Experiencia en modelado basado en agentes</p> <p>Experiencia investigadora en el campo de la evolución cultural o lingüística</p> <p>Buenas habilidades estadísticas / computacionales con un conocimiento de python y R</p> <p>Capacidad para trabajar en equipos interdisciplinarios</p> <p>Dominio del inglés hablado y escrito</p>	<p>Este proyecto aprovechará la comprensión de los roles de los procesos ecológicos, demográficos y sociales en el Pacífico para desarrollar modelos basados en agentes del proceso de diversificación lingüística y cultural. Modelar estos procesos a nivel micro permitirá inferir su impacto en patrones de variación a gran escala y, por lo tanto, vincular lo micro con lo macro. El solicitante seleccionado se basará en el grupo de Lingüística Oceánica Comparada donde trabajará como parte de un equipo interdisciplinario que estudia los impactos de las migraciones múltiples, el multilingüismo, la identidad grupal y las ecologías lingüísticas en la configuración de la diversidad lingüística y cultural.</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de noviembre</p>
<p>(2) Postdocs Demografía digital y</p>	<p>Instituto Max Planck de</p>	<p>Doctorado en campos relevantes</p>	<p>Se considerarán candidatos que puedan enriquecer o complementar proyectos en cualquier Área de Investigación del Laboratorio de Migración y Movilidad</p>	<p>Postulaciones online hasta el 7 de octubre</p>

computacional	Investigación Demográfica	Laboratorio de Migración y Movilidad y Laboratorio de Dinámica de la Población y Bienestar Sostenible.	o del Laboratorio de Dinámica de Poblaciones y Bienestar Sostenible. Ejemplos de temas que se busca fortalecer(pero no se limitan a): El uso de análisis estadísticos avanzados, aprendizaje automático o inferencia causal para estimar, comprender y pronosticar resultados demográficos, a nivel individual y agregado; La evaluación de las relaciones entre el cambio climático, la dinámica de la población y los comportamientos individuales, incluido el impacto del cambio climático en los indicadores demográficos y de salud; La evaluación del impacto de las transformaciones tecnológicas, incluida la digitalización de la vida, en las desigualdades sociales, el uso del tiempo y el bienestar; Modelar y comprender los flujos migratorios, incluida la migración altamente calificada y la migración de científicos.	
Investigadores Postdoctorales Ciencias sociales	Instituto Max Planck para el Estudio de las Sociedades	Título doctoral sobresaliente en áreas relacionadas	El Instituto lleva a cabo investigaciones básicas sobre la gobernanza de las sociedades modernas. Su objetivo es desarrollar una teoría empírica de los fundamentos sociales y políticos de las economías modernas mediante la investigación de la interrelación entre la acción social, económica y política. Sobre la base de las tradiciones disciplinarias de la sociología y la ciencia política, el programa de investigación del Instituto tiene como objetivo combinar y desarrollar los enfoques de la nueva sociología económica y la economía política comparada e internacional. Áreas para este proyecto: Economía Política (Prof. Dr. Lucio Baccaro) Sociología Económica (Prof. Dr. Jens Beckert)	Postulación online hasta el 15 de diciembre
Investigador Postdoctoral Departamento de Arqueogenética	Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva	Doctorado (o está a punto de completarse) en biología, bioinformática, informática o un campo relacionado. Fuertes habilidades bioinformáticas y experiencia previa en análisis genómico bacteriano y / o viral son un requisito con un perfil de investigación documentado reflejado en publicaciones en revistas internacionales. La experiencia en programación y desarrollo de software es beneficiosa.	El puesto formará parte del Grupo de Patogenia Computacional dirigido por el Dr. Alexander Herbig y se centrará en la detección computacional de ADN patógeno en conjuntos de datos de secuenciación de restos humanos antiguos, así como en la reconstrucción de genomas microbianos y un extenso análisis genómico comparativo. Las preguntas de investigación abarcan desde la identificación de agentes causantes de eventos epidémicos pasados hasta el estudio de la evolución del genoma de patógenos humanos.	Postulación online hasta el 30 de septiembre

Se requerirá la publicación frecuente de artículos de investigación en revistas revisadas por pares y presentaciones de artículos en conferencias nacionales e internacionales.

<p>Estudiante de doctorado Departamento de Arqueogenética</p>	<p>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</p>	<p>Maestría (o está a punto de completarse) en biología, bioinformática, informática o un campo relacionado.</p> <p>Las habilidades sólidas de bioinformática son un requisito.</p> <p>La experiencia previa en análisis genómico bacteriano, estadísticas y / o programación es beneficiosa.</p> <p>Se espera la publicación de artículos de investigación en revistas revisadas por pares y presentaciones en conferencias nacionales e internacionales.</p>	<p>El objetivo principal del proyecto propuesto es dilucidar cómo la coevolución sinérgica afecta la dinámica evolutiva de los genotipos que interactúan. Esto se abordará mediante la realización de extensos análisis genómicos comparativos en cepas de Escherichia coli derivadas de experimentos de coevolución, en los que evolucionó un mutualismo cooperativo entre dos genotipos.</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de septiembre</p>
---	---	--	--	---