

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-GESSELLSCHAFT

PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK

Publicados entre el 1 y el 31 de julio 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				
Puestos doctorales, postdoctorales y de ingeniero – de Núcleo de Excelencia "Plasma-Spin-Energy"	Instituto Max Planck de Física de Microestructuras	<p>Para estudiantes de doctorado, una maestría o título académico equivalente en Física, Ciencia de los Materiales, Ingeniería o campos relacionados;</p> <p>Para los candidatos postdoctorales se requiere un doctorado en Física, Ciencia de los Materiales, Ingeniería o campos relacionados;</p> <p>Es deseable el conocimiento y la experiencia previa en física del plasma, espintrónica, deposición de película delgada y grabado;</p> <p>Buen dominio del inglés escrito y hablado. Se valorará el conocimiento de los idiomas ucraniano y alemán.</p>	<p>El Núcleo de Excelencia "Plasma-Spin-Energy" se centrará en la investigación experimental y teórica en el campo de las tecnologías avanzadas de plasma y los materiales y tecnologías espintrónicas. Las tareas de los candidatos incluyen el trabajo experimental en la formación de capas atómicas de materiales espintrónicos utilizando nuevas tecnologías de deposición de plasma, y la fabricación de dispositivos espintrónicos a nanoescala utilizando tecnologías avanzadas de grabado con plasma. Se anticipan nuevos estudios de sus propiedades para aplicaciones en memoria y computación energéticamente eficientes, así como estudios teóricos de la dinámica de texturas magnéticas quirales no colineales (por ejemplo, paredes de dominio quiral, esquirmiones).</p>	<p>Postulaciones por correo electrónico a plasmaspin-jobs@mpi-halle.mpg.de hasta cubrir las vacantes</p>
Postdoc con experiencia (Químico / Científico de Materiales / Físico) para el proyecto SOLBAT	Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido	<p>Doctorado en química, ciencia de los materiales, física o un tema relacionado con un enfoque en electroquímica de estado sólido/iónica de estado sólido o (foto)electroquímica</p> <p>Experiencia de investigación postdoctoral en un entorno de investigación internacional</p> <p>Conocimiento profundo de al menos uno (preferiblemente más) de los siguientes campos: iónicos/baterías de estado sólido, general y/o fotoelectroquímica; Se valorará la experiencia previa</p>	<p>La iniciativa SOLBAT está preparada para realizar un trabajo pionero en el campo de las baterías solares y la optoiónica durante los próximos cinco años. La investigación se centrará en la intersección emergente de la foto(electro)química y la iónica de estado sólido y tendrá como objetivo el desarrollo de nuevos dispositivos de almacenamiento de luz y tecnologías optoiónicas, incluidos varios conceptos de baterías mejoradas con luz, foto(electro)catálisis retardada en el tiempo ("oscura") y dispositivos de memoria</p>	<p>Postulación por correo electrónico a solbat2024@fkf.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>

	<p>en optoionics</p> <p>Se requiere experiencia avanzada en espectroscopía de impedancia y técnicas electroquímicas en el dominio del tiempo y la frecuencia</p> <p>Es deseable un conocimiento profundo y especializado de los métodos espectroscópicos (RMN, métodos ópticos, etcétera)</p> <p>Sólida trayectoria en la composición y publicación independiente de trabajos de investigación, patentes y propuestas/informes de proyectos</p> <p>Experiencia en (co)supervisión de estudiantes</p> <p>Fuertes habilidades de cooperación y comunicación</p> <p>Habilidades fluidas para hablar y escribir inglés</p>	<p>asistida por luz. Las tareas del candidato incluirán:</p> <p>Liderazgo científico de los subproyectos de SOLBAT con enfoque en electroquímica; Concepción y coordinación del proyecto; Diseño y realización de baterías solares y conceptos optoiónicos asistidos por luz relacionados; Investigación de procesos optoiónicos a escala atómica y elucidación de las relaciones estructura-propiedad-función; Supervisión científica de las instalaciones de laboratorio para las técnicas de caracterización electroquímica; Co-supervisión de doctorandos y postdoctorados; Construir y mantener una red de socios de colaboración externa, tanto a nivel nacional como internacional; Conceptualización y redacción de publicaciones científicas</p>
<p>Investigador Post-Doctoral Nanoestructuras y Materiales Ópticos</p> <p>Max-Planck-Institut für Kohlenforschung</p> <p>Departamento de Catálisis Heterogénea</p>	<p>Un doctorado en física, ciencia de materiales, química o campos relacionados</p> <p>Experiencia síntesis de materiales y caracterización óptica</p>	<p>El candidato liderará los esfuerzos del Departamento en la fabricación y exploración de materiales con propiedades novedosas que tengan un impacto tanto fundamental como tecnológico. Se investigarán especialmente materiales que permitan el desarrollo de nuevas tecnologías de memoria y computación. Los principales temas de investigación del grupo de investigación son actualmente; Iontrónica; Espintrónica; Materiales opto-ópticos; Síntesis, caracterización, modificación, aplicación electrónica y óptica de estructuras metal-orgánicas (MOFs)</p>
<p>Puestos postdoctorales - Formación de placas y estrellas</p> <p>Instituto Max Planck de Astronomía</p>	<p>Doctorado en astronomía, astrofísica, física, química o un campo estrechamente relacionado.</p>	<p>El grupo OVNIs (www.ufos-project.eu/) en IMP de Astronomía está llevando a cabo una amplia gama de investigaciones astrofísicas, que abarcan varios modelos teóricos y observaciones de discos protoplanetarios. Hay varias oportunidades de investigación interesantes disponibles. Los candidatos seleccionados tendrán acceso a las instalaciones computacionales del MPG, incluidos los clústeres de CPU y GPU de alto rendimiento (MPCDF).</p>
<p>Investigador Postdoctoral / Ingeniero</p> <p>Instituto Max Planck de Física del</p>	<p>Estudios completos y un doctorado en ciencias de la ingeniería (por ejemplo, ingeniería eléctrica, ingeniería mecánica) o física experimental</p>	<p>El candidato llevará a cabo trabajos de investigación en el grupo de "Análisis de Ingeniería" en el experimento a gran escala Wendelstein 7-X (W7-X) .Sus tareas</p>

Postulación por correo electrónico a marlow@mpi-muelheim.mpg.de hasta el 31 de agosto

Postulación por correo electrónico a ufos_jobs@mpia.de hasta el 31 de agosto

Postulación online hasta el 4 de septiembre

Postdoctoral Plasma para análisis (Greifswald) estructural

Habilidades de programación listas para aplicaciones en Python, Matlab, C++, Java o Fortran y un manejo seguro de sistemas de control de versiones (git/svn)
Experiencia relevante en el uso de "ANSYS Workbench" así como conocimientos de "ANSYS APDL"
Muy buenos conocimientos de inglés o alemán para la comunicación en un equipo internacional.
Se valorarán:
Experiencia en análisis estructural mecánico;
Experiencia en el diseño de equipos de fusión y con los materiales utilizados en ellos; Capacidad para trabajar bajo presión de tiempo, por su cuenta, pero también en equipo; Capacidad para trabajar y presentar ante un equipo internacional de científicos;
Capacidad para llevar a cabo investigaciones independientes con innovaciones propias

incluirán:
Cálculo de los límites de funcionamiento mecánicos, electromecánicos y térmicos de los componentes y estructuras de la planta utilizando modelos complejos de elementos finitos; Perfeccionamiento y evaluación comparativa de los modelos globales de FE existentes
Desarrollo y mejora de programas auxiliares especializados utilizando MATLAB, Python, etcétera.
Evaluación de los resultados de los cálculos utilizando las normas pertinentes; Procesamiento independiente, evaluación y documentación de sus tareas, así como publicación de los aspectos más destacados de su trabajo en revistas relevantes

Ingeniero o físico con Instituto enfoque en Max Planck análisis de Física del térmico y Plasma estructural (Greifswald) FEM

Estudios científicos o universitarios completos en una ciencia de la ingeniería (por ejemplo, maestría en ingeniería térmica, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica), física experimental o matemáticas aplicadas
Experiencia profesional en el análisis multifacético de componentes, unidades, construcciones complejas
Habilidades "ANSYS Workbench" listas para usar, así como conocimientos de "ANSYS APDL"
Habilidades de programación listas para aplicaciones en Python, MATLAB
Muy buenos conocimientos de inglés
Se valorarán:
Profundo conocimiento de las características de los análisis estructurales térmicos / mecánicos
Capacidad para trabajar bajo presión de tiempo, por su cuenta, pero también en equipo
Capacidad para llevar a cabo investigaciones independientes con innovaciones propias
Capacidad para trabajar y presentar ante un equipo

El candidato llevará a cabo trabajos de investigación en el grupo de "Análisis de Ingeniería" en el experimento a gran escala Wendelstein 7-X (W7-X)
Sus tareas incluirán:
Recopilación de datos necesarios y desarrollo de modelos complejos y multifísicos para el análisis térmico y mecánico de componentes, estructuras y diagnósticos de plantas principalmente en recipientes
Realización de análisis FEM térmicos y mecánicos con modelos 3D complejos
Evaluación de los resultados de los cálculos utilizando las normas pertinentes y estimación de los límites operativos de los componentes y estructuras de la planta
Procesamiento y documentación independiente de los resultados en forma de informes, presentaciones relevantes y descripciones de sus modelos
Benchmarking y desarrollo de los modelos globales de FE existentes
Actualización y desarrollo de programas auxiliares especializados utilizando Python, MATLAB etcétera.
Publicación de los aspectos más destacados de su

Postulación online hasta el 4 de septiembre

	<p>internacional de científicos Capacidad de supervisión de jóvenes especialistas y contratos externos Experiencia en el diseño de equipos de fusión y con los materiales utilizados en ellos</p>	<p>trabajo en revistas / conferencias relevantes</p>
<p>Puestos postdoctorales Cosmología observacional en el proyecto DarkQuest</p>	<p>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</p> <p>Doctorado o título equivalente en física, astronomía o un campo relacionado antes de la fecha de la cita. El/la candidato/a seleccionado/a deberá tener un historial de experiencia en investigación relacionada con cúmulos de galaxias y/o cosmología. Sería deseable tener experiencia en observaciones de rayos X, pero también se anima a los candidatos con experiencia en múltiples longitudes de onda y en teoría y simulaciones a que presenten su solicitud.</p>	<p>Los candidatos seleccionados trabajarán en la explotación de los cúmulos de galaxias seleccionados por eROSITA en las áreas de cosmología observacional y astrofísica. Se unirá al grupo de cosmología y cúmulos jóvenes y dinámicos del MPE y se beneficiará de la hasta el 15 de membresía en las colaboraciones eROSITA, Euclid, SPT, noviembre SDSS, 4MOST y Rubin.</p> <p>Postulación online</p>
<p>Estudiante de doctorado Procesos de separación de fases por RMN de estado sólido</p>	<p>Instituto Max Planck para la Conversión de Energía Química</p> <p>Formación científica en química, física o biología y un gran interés en las técnicas espectroscópicas y en sus aplicaciones a las biomoléculas. El candidato debe estar altamente motivado en el desarrollo de métodos de RMN de estado sólido.</p>	<p>El proyecto se centrará en la investigación de la organización celular mediante procesos de separación de fases en proteínas relacionadas con enfermedades neurodegenerativas mediante estrategias de resonancia magnética. El candidato estudiará sus propiedades de separación de fases mediante técnicas de RMN de estado sólido y MAS de alta resolución. Un enfoque Postulación por clave del trabajo radicará en investigar la influencia del correo electrónico ARN en dichos procesos y en sondear las interacciones a proteína-ácido nucleico utilizando técnicas rápidas de thomas.wiegand@ec.mpg.de hasta el 31 de agosto nuestro laboratorio. De este modo, nuestro objetivo es lograr una comprensión más profunda de las interacciones no covalentes subyacentes que impulsan el proceso de separación de fases. Además, se investigarán sistemas modelo adecuados que imiten entornos de gotas líquidas, como hidrogeles y microgeles.</p>
<p>Puestos de doctorado – IMPRS para la Ciencia de la Materia Condensada</p>	<p>Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido</p> <p>Los solicitantes deben tener una maestría (o un título equivalente) con una sólida formación en física, química, matemáticas y ciencias de los materiales o la computación. Alto nivel de compromiso, conocimientos básicos de ciencia del estado sólido y un buen conocimiento del inglés.</p>	<p>La IMPRS combinamos un espectro excepcionalmente amplio e interdisciplinario de experiencia en investigación fundamental sobre la materia condensada, que abarca temas como: Materiales Cuánticos / Estructura Electrónica y Teoría Cuántica de Muchos Cuerpos / Nanociencia / Espectroscopía de Estado Sólido / Iónicos de Estado Sólido y Baterías / Materiales Bioinspirados / Electrónica</p> <p>Postulaciones online hasta el 30 de septiembre</p>

	<p>Cuántica / Electrónica Orgánica / Gases Atómicos Ultrafríos . El Programa ofrece: Un programa de doctorado en inglés moderno y estructurado con un plan de estudios personalizado; Puestos totalmente financiados más fondos adicionales para reuniones científicas y capacitaciones (sin tasas de matrícula); Supervisión individual, co-supervisión y tutoría por parte de científicos investigadores que son líderes en sus respectivos campos.</p>
<p>Ingeniero Mecánico Senior para avanzar en diseños y componentes para dispositivos de fusión presentes y futuros</p> <p>Instituto Max Planck de Física del Plasma</p>	<p>Maestría y/o doctorado en ingeniería (mecánica, eléctrica, nuclear, aeroespacial o equivalente) con un enfoque en el diseño y construcción de componentes mecánicos de alta tensión</p> <p>Experiencia en el diseño de grandes dispositivos superconductores y criogénicos</p> <p>Dominio de FEM (Ansys) y 3D-CAD (CATIA)</p> <p>Excelentes habilidades de resolución de problemas y amplio conocimiento tecnológico</p> <p>Conocimientos de análisis de datos y simulación (Python, MATLAB)</p> <p>Capacidad para presentar con fluidez asuntos científicos y técnicos complejos en inglés</p> <p>Entusiasmo por trabajar en ciencia y voluntad de unirse a un equipo internacional</p> <p>En el Instituto se investigan los principios físicos de una planta de energía de fusión que, al igual que el Sol, genera energía a partir de la fusión de núcleos atómicos ligeros. La investigación se lleva a cabo en siete proyectos experimentales y teóricos destinados a convertir la fusión nuclear en una fuente de energía inagotable y segura para el futuro.</p> <p>El candidato trabajará en el avance de diseños y componentes para dispositivos de fusión presentes y futuros. Sus tareas incluirán: desarrollar y optimizar los principales componentes mecánicos de los dispositivos de fusión; analizar y minimizar las cargas mecánicas, electromecánicas y térmicas; repensar cómo integrar imanes de alto campo de diversas tecnologías en diseños de reactores experimentales; Investigar la aplicabilidad de tecnologías innovadoras para el diseño, la fabricación y el mantenimiento; Desarrollar herramientas y códigos para ayudar en estas tareas</p> <p>Postulación online hasta el 25 de agosto</p>
<p>Estudiante de doctorado o puesto postdoctoral Espectroelectrónica sobre metaloenzimas.</p> <p>Instituto Max Planck para la Conversión de Energía Química</p>	<p>El Departamento de Espectroscopía Inorgánica del MPI CEC proporciona un entorno único, que reúne enfoques experimentales de última generación con la teoría para comprender cuestiones desafiantes en la investigación energética. El investigador designado participará en experimentos electroquímicos (con IR, EPR y/o rayos X) para dilucidar la vía mecanicista de enzimas como la polisacárida lítica monooxigenasa (LPMO) o la nitrogenasa. El investigador también participará en el análisis de datos y en la preparación de publicaciones científicas.</p> <p>Postulación por correo electrónico olaf.ruediger@cec.mpg.de y kushal.sengupta@ec.mpg.de hasta el 15 de septiembre</p>

POSICIONES EN BIOLOGÍA, MEDICINA, CIENCIAS DEL MEDIOAMBIENTE Y CLIMA

[2 Puestos postdoctorales – Biología radicular y micorrizas](#)

[Instituto Max Planck de Fisiología Molecular de Plantas](#)

Doctorado (o estar próximo a su finalización) en Biología, Bioquímica o un tema relacionado, preferiblemente con especialización en biología molecular vegetal o bioquímica vegetal
Experiencia con: Técnicas estándar de biología molecular; Manipulación de plantas y/u hongos
Métodos de evaluación de datos estadísticos y/o bioinformáticos ; Biología de transportadores/canales y/o; Proteómica y/o; Bioquímica de proteínas vegetales y/o; Microscopía confocal avanzada y/o Análisis de datos complejos de transcriptomas.
Un mínimo de una publicación como primer autor en una revista de investigación internacional respetada
Muy buen dominio del inglés (oral y escrito)
Eficiencia y buena capacidad organizativa
Los proyectos **NO** son adecuados para personas con formación en ecología, agronomía o ciencias agrícolas, excepto si esta formación incluye una sólida formación en biología molecular vegetal, biología celular o bioquímica.

Con el proyecto 'SymbioticExchange' se pretende comprender el intercambio de nutrientes en la simbiosis de micorrizas arbusculares (AM) de plantas con hongos portadores de nutrientes. 'SymbioticExchange' integra estratégicamente la transcriptómica, la fosfoproteómica, el perfil de metabolitos y el análisis de la interacción proteína-proteína, con la genética inversa, la biología celular y la fisiología del transporte para identificar nuevos transportadores de plantas y hongos implicados en el intercambio simbiótico de nutrientes y metabolitos, y para comprender los mecanismos moleculares que subyacen a la regulación de transportadores nuevos y conocidos

[Postulación online](#) hasta cubrir las vacantes

[Especialista en apoyo a la investigación - Técnico](#)

[Instituto Max Planck de Genética Molecular Centro de Servicio de Citometría de Flujo](#)

2+ años de experiencia en investigación biológica y experiencia significativa trabajando con tecnología de citometría de flujo.
Se valorará la experiencia previa en la clasificación de células por FACS, la formación en genómica/biología molecular y la familiaridad con los organismos modelo.
Excelentes habilidades de comunicación escrita y oral en inglés. Se valorarán los buenos conocimientos lingüísticos en alemán.
Alto nivel de automotivación, capacidad de trabajar de forma independiente y como parte de un equipo, habilidades para solucionar problemas, y una mentalidad colaborativa y orientada al servicio.

El candidato seleccionado apoyará todos los aspectos de la operación principal en clasificación celular y citometría de flujo analítica. Contribuirá al funcionamiento fluido y sin problemas de las instalaciones, la operación y el mantenimiento de los equipos, la formación práctica de los usuarios, así como la interpretación básica de los datos. El puesto también ofrece una gran oportunidad para aprender sobre las aplicaciones de citometría de flujo de vanguardia, así como otras tecnologías "ómicas" utilizadas en flujos de trabajo multiplataforma junto con nuestras otras instalaciones principales.

[Postulación online](#) hasta el 1 de septiembre

[Posición doctoral](#)

[Instituto Max Planck](#)

Maestría en ciencias cuantitativas o ciencias de la vida, por ejemplo, física, ingeniería, bioquímica,

En este proyecto, se utiliza un enfoque de estimulación novedoso para redes neuronales vivas. Se explota el correo electrónico

<p>Dinámicas para la Colectivas de Redes Neuronales Vivas</p>	<p>biología o campos relacionados.</p> <p>Gran interés en la biofísica experimental o en la biología celular.</p> <p>La creatividad, el entusiasmo y la motivación son clave.</p> <p>Se valorará la experiencia en sistemas complejos, biofísica o biología celular. Si bien el equipo se basa principalmente en la física estadística y la biofísica, se recibirán solicitudes de candidatos con otros antecedentes. El grupo se comunica en inglés; por lo tanto, se requiere fluidez tanto en inglés escrito como hablado.</p>	<p>autoorganización dentro de la red, con el objetivo de (a) a mejorar en gran medida las capacidades de procesamiento de información de la red, y (b) desarrollar un ensayo que pueda utilizarse para estudios a clínicos in vitro. En el campo de la investigación de la dinámica de poblaciones de redes neuronales vivas, la optogenética y las matrices de electrodos de alta hasta el 30 de densidad permiten manipular y observar neuronas a escalas sin precedentes, registrando y estimulando miles de neuronas durante horas, días y semanas. El puesto tiene amplia libertad para desarrollar enfoques creativos y complementarios, guiados por los resultados experimentales y la teoría. Para este trabajo, es posible y se fomenta una estrecha colaboración con colegas de neurofísica, electrofisiología in vivo e investigación con organoides</p>	
<p>Puesto de doctorado Cultivo acumulativo en chimpancés</p>	<p>Excelente Maestría en Psicología o un campo relacionado con la ciencia cognitiva</p> <p>Experiencia en la realización de experimentos conductuales y observaciones estructurales del comportamiento animal</p> <p>Excelentes conocimientos estadísticos y habilidades en el análisis de datos utilizando R, preferiblemente incluyendo análisis de redes y/o modelado computacional</p> <p>Excelente dominio del idioma inglés, tanto escrito como hablado</p> <p>Disposición a vivir en condiciones remotas durante alrededor de 3 a 4 meses al año durante el tiempo que dure el proyecto de doctorado.</p> <p>Disposición a aprender otros idiomas para apoyar su trabajo</p>	<p>El objetivo de este proyecto de doctorado es probar si los chimpancés tienen la capacidad y la motivación para desarrollar culturas acumulativas, el proceso en el que las innovaciones culturales moldean gradualmente las expresiones culturales de manera que se adapten mejor a su propósito previsto. El candidato estudiará el potencial de los chimpancés para crear y mantener cultivos acumulativamente establecidos mediante ensayos experimentales específicos. Además, investigará si las propiedades de las redes sociales de los chimpancés son predictivas de su potencial para desarrollar culturas acumulativas con observaciones de comportamiento y análisis de redes.</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de agosto</p>
<p>Asistente de investigación Grupo de Investigación en Microbioma Social</p>	<p>Licenciatura en biología, bioquímica, microbiología o campos relacionados.</p> <p>Inscripción en un programa de maestría en una universidad alemana en biociencias, ciencias de la vida o campos relacionados</p> <p>Experiencia con trabajo de laboratorio biológico (no es necesario que sea específicamente con microbiología).</p>	<p>Nuestros microbiomas intestinales han coevolucionado y se han diversificado junto a nosotros a lo largo de nuestra historia evolutiva. En el Grupo de Microbioma Social se estudian los microbiomas intestinales de nuestros parientes primates cercanos para comprender el contexto evolutivo que ha dado forma a la historia de nuestro linaje. El candidato se unirá al proyecto para expandir las bases de datos microbianas. El estudiante</p>	<p>Postulación online el 1 de</p>

		Sólido nivel de inglés escrito y hablado y deseo de trabajar en un equipo dinámico e internacional (no se requieren conocimientos de alemán para este puesto).	aprenderá a cultivar y secuenciar bacterias recolectadas de estudios de campo de primates salvajes. Después de un período de evaluación inicial, es posible avanzar a una M.Sc. tesis.
<u>Asistente Técnico Química aplicada e investigación en baterías</u>	<u>Instituto Max Planck de Investigación Médica</u>	<p>Formación profesional como asistente técnico, auxiliar de laboratorio en física, ingeniería o química o una formación científica comparable</p> <p>Experiencia práctica de laboratorio en los campos de la física y la química</p> <p>Preferentemente, experiencia práctica de laboratorio en el contexto de la investigación en baterías</p> <p>Excelentes habilidades organizativas y de comunicación, alta flexibilidad y espíritu de equipo</p> <p>Forma de trabajo independiente, analítica y orientada a objetivos</p> <p>Muy buenas habilidades de comunicación escrita y oral en alemán e inglés</p> <p>Voluntad de adquirir conocimientos en nuevas áreas y de contribuir creativamente al desarrollo ulterior del enfoque de la investigación</p>	<p>El candidato trabajará en los campos de química aplicada e investigación de baterías. Sus tareas incluirán:</p> <p>Colaboración directa con estudiantes de doctorado y postdoctorados en investigación de vanguardia</p> <p>Fabricación de nuevos colectores de corriente a base de fibra metálica</p> <p>Fabricación y pruebas de electrodos y celdas de batería</p> <p>Apoyar la organización de laboratorios de química y baterías</p> <p>Apoyar la gestión de la investigación y la infraestructura de datos</p>
<u>Científico de datos</u>	<u>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular</u>	<p>Doctorado en bioinformática, quimiinformática o una calificación comparable. El candidato ideal tendrá varios años de experiencia en el análisis de imágenes y el análisis de grandes conjuntos de datos utilizando Python y su pila de ciencia de datos (Pandas, Dask). Se valorará la experiencia en análisis de imágenes utilizando metodologías de Deep Learning y tener conocimientos adicionales en la gestión de bases de datos (químicas) (SQL, Oracle) y/o herramientas de canalización de datos como KNIME/Pipeline Pilot.</p>	<p>El Centro de Gestión y Cribado de Compuestos (COMAS) es la instalación central para el descubrimiento temprano de fármacos dentro de la Sociedad Max Planck. COMAS alberga una biblioteca de compuestos de 200.000 compuestos, así como una infraestructura para el cribado de alto rendimiento. Dentro de un proyecto para el perfilado morfológico de moléculas pequeñas ("Cell Painting Assay"), se ha generado un conjunto de datos de imágenes muy grande de células tratadas con fármacos que se amplía continuamente. El candidato será responsable del análisis del conjunto de datos de Cell Painting, incluido el diseño y la programación de nuevas herramientas de informes. Además, apoyará proyectos de descubrimiento de fármacos HTS altamente innovadores mediante la gestión y la minería de datos.</p>
<u>Posición postdoctoral Biología</u>	<u>Instituto Max Planck de Fisiología</u>	<p>Doctorado en biofísica, química física, biología química o bioquímica; preferentemente con experiencia adicional en cualquiera de las siguientes</p>	<p>El Departamento de Biología Celular Sistémica genera sistemas morfogénicos mediante la encapsulación de polímeros dinámicos (bio)químicos que interactúan y a</p>

[Postulación online](#) hasta el 30 de septiembre

Postulación por correo electrónico a sonja.sievers@mpi-dortmund.mpg.de hasta el 16 de agosto

Postulación por correo electrónico a dep2.jobs@mpi-

Sintética	Molecular	<p>disciplinas: (bio)química de proteínas, enzimología, fisicoquímica de ensamblajes lipídicos, reconstitución de sistemas (bio)químicos dinámicos. Gran interés en estudiar cómo la dinámica de las reacciones (bio)químicas en un límite deformable genera patrones morfodinámicos que contienen información sobre un entorno cambiante. Idealmente, el candidato también tendrá conocimientos sobre fotónica y procesamiento avanzado de imágenes.</p>	<p>actividades enzimáticas en cierre operacional. El dortmund.mpg candidato se basará en este trabajo para reconstituir hasta el 18 de agosto redes bioquímicas autorreferenciales para crear sistemas replicantes similares a la vida.</p>	
<p>Posdoctorado o estudiante de doctorado de Energética de Sistemas Biológicos</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</p>	<p>Los candidatos postdoctorales deben tener un título de doctorado (Ph.D.) y al menos una publicación como primer autor. Los candidatos a doctorado deben tener una Maestría en Ciencias (M.Sc) en una disciplina relevante.</p> <p>Motivación con valores compatibles, buen conocimiento del inglés, afinidad por el análisis cuantitativo y el conocimiento y la experiencia para complementar el equipo desde una perspectiva molecular y bioquímica. Las actividades de investigación incluirán la biología molecular, la bioquímica, la purificación de proteínas, los extractos celulares, las reconstituciones in vitro, la calorimetría y la bioenergética de sistemas en no equilibrio. Se valorará la experiencia profesional y/o académica en áreas afines.</p>	<p>El grupo lleva a cabo investigaciones experimentales interdisciplinarias en la intersección de la biología celular y del desarrollo, el metabolismo, la bioquímica y la bioenergética física con el objetivo de comprender cómo los flujos de energía, materia y metabolismo celular dan forma al comportamiento de los sistemas biológicos fuera de equilibrio, como las redes bioquímicas, las células y los organismos en desarrollo.</p> <p>El laboratorio utiliza la calorimetría para cuantificar la energía intercambiada en calor entre los sistemas biológicos y su entorno, combinada con imágenes cuantitativas (en vivo), metabolómica, bioquímica y perturbaciones. Juntos, estos enfoques abren muchas preguntas interesantes, excelentes oportunidades de investigación y libertad para dar forma a un proyecto. El grupo busca ampliar el equipo con experiencia a escala molecular y bioquímica para estudiar la energía y el comportamiento de no equilibrio de osciladores bioquímicos como el reloj circadiano.</p>	<p>Postulación online hasta el 18 de agosto</p>
<p>Posición de doctorado Biología Teórica</p> <p>Instituto Max Planck de Biología Evolutiva</p> <p>Modelado de epidemias de parásitos en poblaciones huésped con inmunidad</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología Evolutiva</p>	<p>Maestría en campos relevantes. Experiencia en matemáticas, física, biología, informática o un campo relacionado. Sólidas habilidades cuantitativas.</p> <p>Se valorará la experiencia previa en modelado matemático y el conocimiento de un lenguaje de programación (C, C++, Java, Python, Julia)</p> <p>El estudiante ideal está interesado en aplicar el modelado matemático para obtener información sobre problemas biológicos, entusiasmado con las</p>	<p>El puesto forma parte de la Unidad de Investigación Colaborativa 'Simbiosis dependiente de la densidad en sistemas planctónicos - DynaSym', que reúne a varios grupos de investigación de toda Alemania para probar y desarrollar conceptos básicos de la dependencia de la densidad de la forma de simbiosis (por ejemplo, cambio de depredador-presa a interacción mutualista y viceversa). En este proyecto, se desarrollarán modelos teóricos para estudiar los cambios conjuntos en las densidades de huéspedes, simbiosis y</p>	<p>Postulación por correo electrónico a uecker@evolbio.mpg.de y a bewerbung@evolbio.mpg.de hasta el 31 de agosto</p>

<u>mediada por simbioses</u>	matemáticas y con la biología, y entusiasmado con la participación en la unidad de investigación.	parásitos y los cambios asociados en forma de simbiosis. Inicialmente, desarrollaremos principalmente teoría general, y más adelante se explorarán modelos que coincidan con la biología de Daphnia y sus parásitos. Además, en colaboración con otros miembros de la Unidad de Investigación, los modelos pueden adaptarse a otros sistemas de simbiosis protectora que se estudian empíricamente en el seno de DynaSym.
<u>Asistente Técnico Biología Molecular y trabajo avanzado de cultivo celular</u> <u>Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</u>	<p>Formación como asistente técnico o titulación equivalente.</p> <p>Fuerte dominio de las técnicas de biología molecular y celular.</p> <p>Disposición automotivada y entusiasta.</p> <p>Fuertes habilidades organizativas, demostrando flexibilidad y confiabilidad.</p> <p>Capacidad comprobada para trabajar eficazmente en equipo.</p> <p>Dominio de los idiomas alemán e inglés.</p> <p>Se valorará la experiencia en el aislamiento, cultivo y manipulación de líneas celulares, células primarias y organoides.</p> <p>Preferentemente, capacidad comprobada para documentar y mantener las bases de datos actualizadas y familiaridad con el manejo de animales de laboratorio</p>	<p>El técnico se unirá a un proyecto de colaboración con el grupo de investigación del Prof. Daniel Stange en la Technische Universität Dresden. Sus responsabilidades incluirán:</p> <p>Recolección y preparación de tejido primario y metastásico del tracto gastrointestinal y el hígado</p> <p>Realizar procedimientos de perfusión hepática</p> <p>Generación de organoides a partir de estos tejidos, ayudando en su expansión, y manteniendo un biobanco. <u>Postulación online</u></p> <p>Realización de técnicas estándar de biología molecular y hasta el 16 de agosto celular, como qPCR, secuenciación de nueva generación, inmunohistoquímica (IHQ) e inmunofluorescencia (IF), para caracterizar los organoides</p> <p>Trabajo y manejo del ratón</p> <p>Actuar como enlace con los laboratorios de cirugía, patología y molecular</p> <p>Mantener la base de datos de laboratorio de tejidos humanos y tejidos organoides</p>
<u>Asistente de Investigación Senior / PostDoc – Biología Computacional / Bioinformática con un enfoque en análisis de datos</u> <u>Instituto Max Planck de Genética Molecular</u>	<p>Maestría o doctorado en ciencias cuantitativas (por ejemplo, bioinformática, ciencias biológicas computacionales, químicas, físicas o de datos) o con experiencia significativa en biología computacional y análisis de datos</p> <p>Experiencia en procesamiento, análisis y visualización de datos de secuenciación de próxima generación, así como una comprensión básica de la genética molecular</p> <p>Fuerte automotivación, capacidad organizativa y capacidad para contribuir y desarrollar proyectos científicos</p>	<p>El laboratorio se dedica a descifrar el papel de la regulación epigenética en contextos de desarrollo y enfermedad. Se utilizan varias formas de dispositivos de secuenciación de última generación, que pueden decodificar todo el material epigenético de un ser humano en unos pocos días y, por lo tanto, crear terabytes de datos de ADN, que deben analizarse, comprenderse y visualizarse para ampliar nuestro conocimiento sobre la regulación del desarrollo y los estados de enfermedad, como la transición de tejido sano a cáncer. Las responsabilidades generales incluirán, pero no se limitan a:</p> <p><u>Postulación online</u> hasta el 15 de agosto</p>

epigenética

Curiosidad científica en las áreas mencionadas con un gran interés en aprender nuevas habilidades, métodos de análisis e interpretación de resultados. Estar orientado al trabajo en equipo, tener excelentes habilidades de comunicación y estar impulsado por el interés en resolver cuestiones biológicas utilizando enfoques computacionales.

Procesamiento y análisis de extremo a extremo de datos de secuenciación genómica para abordar preguntas en bioinformática traslacional con un enfoque en modelos de desarrollo y enfermedad Integración y análisis de datos de secuenciación y potencialmente metilación de ARN de una sola célula Participación en la elaboración de manuscritos y presentaciones científicas Documentar el progreso, comunicar y presentar los análisis. Trabajar en el diseño experimental, el análisis de datos, la visualización y la interpretación

Especialista en
Microscopía
Electrónica /
Líder de
Instalación
Instituto
Max Planck
de Biología
Celular
Molecular y
Genética

Doctorado en Biología, Biofísica, Ciencias Biomédicas o un campo relacionado, con una sólida experiencia en microscopía electrónica
Experiencia demostrada en técnicas avanzadas de microscopía electrónica, incluida la preparación de muestras, la obtención de imágenes y la interpretación de datos con énfasis en la microscopía electrónica de gran volumen.
Se alienta a los solicitantes con experiencia en microscopía crioelectrónica y / o microscopía de luz correlativa y crioelectrónica a que presenten su solicitud si están dispuestos a desarrollar habilidades en microscopía electrónica de gran volumen
Un historial comprobado de logros de investigación, incluidas publicaciones en revistas de alto impacto sólidas habilidades de colaboración y comunicación, con el compromiso de fomentar la investigación interdisciplinaria
Creatividad e innovación en el desarrollo de nuevas técnicas y aplicaciones de microscopía
Se valora mucho la experiencia en el desarrollo e implementación de tecnología en el ámbito de la microscopía electrónica
Preferiblemente experiencia en una instalación central
CLEM (temperatura ambiente y preferiblemente criogénico)
Técnicas de congelación (HPF y congelación por

El candidato seleccionado coordinará y llevará a cabo proyectos de ME e, idealmente, liderará la instalación inmediatamente o después de una fase de orientación. Sus tareas incluirán:
*Administrar la instalación, incluida la supervisión del presupuesto de la instalación, la planificación operativa y la administración del personal.
*Proporcionar orientación y conocimientos sobre biología al equipo de la instalación de microscopía electrónica, lo que garantiza servicios de vanguardia para la preparación de muestras, imágenes y datos.
*Realizar experimentos y proporcionar orientación experta y capacitación a los usuarios en técnicas de microscopía electrónica, incluida la microscopía electrónica de transmisión (TEM) y la microscopía electrónica de barrido (SEM).
*Contribuir al análisis e interpretación de los datos adquiridos
*Colaborar con equipos de investigación interdisciplinarios para desarrollar y optimizar metodologías de microscopía electrónica de vanguardia (CLEM, Cryo-EM, FIB-SEM).
*Contribuir al mantenimiento y ampliación de los equipos de la instalación, asegurando la máxima eficiencia operativa y manteniéndose al día de los avances tecnológicos.
Impulsar la innovación en aplicaciones de microscopía electrónica, uniendo escalas moleculares, celulares y

Postulación online
hasta el 16 de agosto

	<p>inmersión) Fijación química, sustitución por congelación, ultramicrotomía (temperatura ambiente y preferiblemente criogénica) Tomografía TEM (temperatura ambiente y preferiblemente criográfica) SEM estándar, SEM Serial Block-Face y FIB/SEM</p>	<p>tisulares para respaldar los objetivos de investigación del instituto.</p>
<p>Asistente técnico biológico Biología cromosómica - Instituto Max Planck para la Investigación en Fitomejoramiento</p>	<p>Candidato altamente motivado con formación en genética y/o biología molecular y/o citología. Se valorará la experiencia en biología celular y se agradecería la experiencia laboral previa con plantas. Se requiere una calificación como técnico o comparable. El idioma de trabajo del laboratorio es el inglés y es imprescindible una buena capacidad de comunicación en inglés.</p>	<p>El equipo de Mecanismo Molecular de la Meiosis está interesado en comprender los mecanismos de la meiosis y la recombinación meiótica utilizando la planta Arabidopsis thaliana como sistema modelo principal. Utilizamos una amplia gama de herramientas que comprenden la biología molecular, la genética, la genómica, la citología y la bioquímica para descifrar los mecanismos subyacentes de la meiosis y la recombinación meiótica.</p> <p>El candidato se dedicará a la biología molecular (genotipado, clonación, transformación), a la citología (preparación de muestras, microscopía de epifluorescencia, microscopía confocal y de superresolución) y al trabajo de plantas (cruzamiento, toma de muestras.).</p> <p>Postulación online hasta el 10 de septiembre</p>
<p>Puesto de investigador postdoctoral Estructuras de los receptores en la interfaz planta-microbio - Instituto Max Planck de Fisiología Molecular de Plantas</p>	<p>Doctorado en Bioquímica o un tema relacionado, preferiblemente con experiencia en biología molecular de plantas, pero principalmente con una sólida formación en bioquímica de proteínas y biología estructural (cristalografía/cryo-EM). Experiencia previa en uno o varios de los siguientes aspectos: Expresión de proteínas (cultivo de células de insectos, E. coli y tabaco); Bioquímica de proteínas (purificación por afinidad, FPLC, Western blot, Co-IP) Biología de la estructura (cristalografía, cryo-EM SPA) Microscopía electrónica (TEM); Bioinformática (predicción y evaluación de estructuras, CryoSPARC/Relion, Coot, Linux); Buen dominio del inglés (oral y escrito); Voluntad de capacitar a otros miembros del equipo en metodologías relevantes. Se dará preferencia a los candidatos con un historial de publicaciones sólido y relacionado al área de</p>	<p>El puesto forma parte de nuestro proyecto DETECTOME, financiado por el Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMBF), y aplica microscopía electrónica criogénica de última generación (cryo-EM) de proteínas implicadas en la simbiosis de micorrizas y 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).</p> <p>Postulación por correo electrónico a applications.foerderer@mpimp-golm.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>

<p><u>Asistente Técnico</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</u></p>	<p>investigación.</p> <p>Formación profesional como auxiliar técnico o una titulación equivalente.</p> <p>Conocimiento de los principios y métodos de la microscopía óptica, incluida la microscopía de fluorescencia</p> <p>Experiencia en el manejo de microscopios de fluorescencia avanzados, como LSM, disco giratorio, campo amplio, SMLM, lámina de luz, multifotón</p> <p>Fluidez en inglés, tanto oral como escrito</p> <p>Familiaridad con el software de oficina.</p> <p>Se valorarán:</p> <p>Experiencia en mantenimiento y resolución de problemas de microscopios ópticos avanzados (idealmente Carl Zeiss); Experiencia trabajando con uno o más softwares de análisis de bioimágenes, como Fiji/ImageJ, Imaris, Huygens, Zen, etcétera;</p> <p>Dominio del alemán, tanto oral como escrito;</p> <p>Experiencia con cuadernos electrónicos de laboratorio, como Labfolder; Experiencia con las responsabilidades de un responsable de seguridad de laboratorio en una organización con sede en la UE, incluida la preparación de documentos de seguridad de laboratorio y el cumplimiento de los procedimientos de seguridad de laboratorio;</p> <p>Experiencia en cultivo de células de mamíferos, incluida la transfección; Experiencia en la preparación de muestras vivas y fijas para microscopía de fluorescencia, como inmunofluorescencia, FISH, etcétera.</p>
<p><u>Asistente Técnico Laboratorio de Investigación en Epigenética</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</u></p>	<p>Formación completa como asistente técnico o comparable</p> <p>Experiencia en las siguientes áreas:</p> <p>Cría de Drosophila (mantenimiento de ganado, cruzamientos)</p> <p>Bioquímica de proteínas</p> <p>Técnicas moleculares básicas (extracciones de ADN/ARN, PCR)</p> <p>Fuertes habilidades organizativas y atención al detalle</p> <p>El Instituto realiza investigación básica en dos áreas clave de la biología moderna: inmunobiología y epigenética. Las preguntas centrales abordan las bases moleculares de las identidades de los tipos de células, ya que están reguladas durante la diferenciación de las células inmunitarias, la respuesta metabólica y la adaptación epigenética de la cromatina.</p> <p>Las responsabilidades clave del candidato incluyen: Ayudar con las actividades de investigación, las tareas y organización del laboratorio.</p>

Las preguntas centrales del Instituto abordan las bases moleculares de las identidades de los tipos de células, ya que están reguladas durante la diferenciación de las células inmunitarias, la respuesta metabólica y la adaptación epigenética de la cromatina. Las tareas del candidato se centrarán en apoyar al Centro de Imágenes en cuestiones técnicas y organizativas para garantizar su funcionamiento fluido y eficiente.

Esto incluye:

- Resolución de problemas, comprobaciones y mantenimiento de los microscopios y otros equipos
- enseñar a los usuarios de la Instalación el manejo de los microscopios y el procesamiento básico de bioimágenes hasta el 31 de agosto
- Contribución a los procedimientos exigidos por la normativa en materia de seguridad (seguridad en el trabajo, seguridad en tecnología genética, prevención de incendios, seguridad láser, etcétera)
- Gestión de las existencias
- Mantenimiento de registros electrónicos relacionados con microscopios, controles de calidad, existencias, documentación de seguridad, etcétera
- comunicación con empresas externas en relación con reparaciones, pedidos, visitas de servicio, etcétera
- otras tareas necesarias para el funcionamiento del Centro de Diagnóstico por Imágenes

[Postulación online](#) hasta el 31 de agosto

[Postulación online](#) hasta el 26 de agosto

	<p>Excelentes habilidades en el idioma inglés</p>	<p>Realizar experimentos de biología molecular con ADN, ARN y proteínas. Mantener y criar poblaciones de Drosophila, y realizar cruces y cribados Realizar experimentos de biología celular utilizando inmunohistoquímica en embriones de Drosophila Participar en el diseño y la ejecución experimental</p>
<p>Investigador postdoctoral Ingeniería de aglutinantes sintéticos</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</p> <p>Título de grado y doctorado en Biología, Química o campos relacionados. Experiencia en descubrimiento de anticuerpos, ingeniería de anticuerpos y/o tecnologías de expansión de código genético, y afinidad por las interacciones anticuerpo-antígeno. Sólidas habilidades de comunicación, buen dominio del inglés hablado y escrito, y capacidad para interactuar y trabajar con miembros del equipo interdisciplinario. Se valorarán especialmente a los candidatos con experiencia en producción de proteínas, cultivo celular, citometría de flujo, inmunofluorescencia, inmunoprecipitación, mediciones de afinidad, ensayos de estabilidad de proteínas y funcionalización de anticuerpos. Sería ventajoso tener experiencia previa en el desarrollo de nuevas tecnologías, gestión de proyectos y/o conocimientos de Python.</p>	<p>El grupo busca comprender la bioquímica que subyace a diversos procesos celulares, como el transporte transepitelial de solutos. Como parte de este esfuerzo, el laboratorio desarrolla métodos para cuantificar y controlar la actividad de las proteínas a alta resolución y en entornos complejos como células y tejidos vivos. Con Postulación online este fin, se combinan conocimientos de biología hasta el 15 de agosto dominio único de bibliotecas inmunitarias. El candidato trabajará en un proyecto de investigación altamente colaborativo que une la química, la bioquímica, la biología celular y la biología del desarrollo.</p>

POSICIONES EN HUMANIDADES, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

<p>Investigador Senior / Post-Doc</p>	<p>Instituto Max Planck para la Innovación y la Competencia</p> <p>Se espera que los candidatos tengan un doctorado en administración de empresas o economía, o estén cerca de terminar su doctorado, y tengan una sólida formación en métodos empíricos.</p>	<p>El objetivo del Net Zero Lab es acelerar el desarrollo de tecnologías verdes que son cruciales para reemplazar los combustibles fósiles en la industria, así como de tecnologías que eliminan el CO2 directamente desde el aire. El Net Zero Lab explorará los determinantes económicos, los incentivos y las implicaciones de la innovación verde. El laboratorio lleva a cabo proyectos de investigación en los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Innovación verde y emprendimiento (por
---	---	--

			<p>ejemplo, financiación empresarial, red de innovación de startups, innovación de modelos de negocio, emprendimiento en el Sur Global)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objetivos climáticos corporativos y mercados de carbono (por ejemplo, objetivos de cero emisiones netas, mercado voluntario de carbono, uso de créditos de carbono, eliminación de carbono) • Políticas públicas (por ejemplo, evaluación de políticas econométricas, políticas de innovación, esquemas internacionales de comercio de carbono (por ejemplo, artículo 6, CORSIA), política industrial verde) 	
<p>Becas de redacción de tesis para el Departamento de 'Derecho y Antropología'</p>	<p>Instituto Max Planck de Antropología Social</p>	<p>Estudiantes de doctorado en etapa avanzada cuyos temas de tesis estén alineados con el Programa de Investigación del Instituto</p>	<p>El Departamento de Derecho y Antropología ofrece becas de redacción para permitir que los doctorandos en la etapa final de su programa pasen hasta 4 meses en el Instituto para aprovechar sus recursos mientras finalizan sus tesis. El tema debe ser de relevancia inmediata para el programa de investigación del Departamento. Para esta convocatoria, se dará prioridad a los solicitantes que estén trabajando para obtener un doctorado en antropología. El becario debe estar preparado para participar en las actividades del Departamento durante el período de la beca, y se espera que presente un documento de trabajo que aborde el tema de su investigación. Una presentación de la investigación doctoral se incluirá en la serie de seminarios del Departamento.</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de septiembre</p>
<p>Posición postdoctoral Proyecto QUANTA</p>	<p>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</p>	<p>Doctorado en lingüística, ciencias cognitivas, biología evolutiva, ciencias de la computación, estadística, antropología o campo relacionado con un expediente académico sobresaliente. Excelentes habilidades computacionales con un conocimiento detallado de Python, R u otro lenguaje de programación. Sólido dominio del inglés hablado y escrito. Fuertes habilidades analíticas y automotivación comprobada para completar el trabajo independiente. Fuertes cualidades de trabajo en equipo</p>	<p>QUANTA tiene como objetivo reconstruir el origen y la evolución de los sistemas numéricos: cuándo y por qué se inventaron, y cómo y por qué se diversificaron. El candidato tendrá la oportunidad de explorar la prehistoria humana, ayudar activamente al desarrollo de nuevos métodos para la lingüística y tipología histórica cuantitativa, y arrojar luz sobre los procesos generales en el desarrollo de los sistemas numéricos en todo el mundo. Entre los posibles temas se incluyen los siguientes: La coevolución de la cognición y los sistemas numéricos</p>	<p>Postulación online hasta el 16 de agosto</p>

		Se valorará la experiencia de investigación en el campo de los sistemas numéricos.	La coevolución de diferentes modalidades de sistemas numéricos (verbal, corporal, escrito y material) La evolución de los sistemas numéricos complejos El papel de los factores sociales y tecnológicos en el impulso de la evolución de los sistemas numéricos
•			
Puesto de doctorado Microbiomas de primates	Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva	<p>Maestría en biología evolutiva, microbiología, genética o campos relacionados.</p> <p>Experiencia con trabajos de laboratorio biológicos, idealmente con microorganismos.</p> <p>Se valorarán los conocimientos de genómica o bioinformática.</p> <p>Buen inglés escrito y hablado y el deseo de trabajar en un equipo dinámico e internacional (no se requieren conocimientos de alemán para este puesto).</p>	<p>El candidato llevará a cabo un proyecto de doctorado para desarrollar y probar preguntas de investigación sobre la evolución del microbioma en un estudio a largo plazo de los babuinos salvajes que habitan en el Parque Nacional de Amboseli en Kenia. Estos animales han sido objeto de estudio continuo durante más de 50 años, incluida la recolección regular de muestras fecales durante más de 20 años, un trabajo que ha dado como resultado los conjuntos de datos de microbioma longitudinal más extensos disponibles actualmente para cualquier especie animal. El estudiante adquirirá experiencia con métodos de análisis computacional de genomas y metagenomas microbianos, así como con cultivos bacterianos. Las visitas a Amboseli para recoger muestras adicionales también son una posibilidad dependiendo de los intereses del candidato.</p>
Puesto de doctorado Efectos sociales en los microbiomas animales	Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva	<p>Maestría en biología evolutiva, ecología, conservación o campos relacionados.</p> <p>Experiencia en investigación de comportamiento animal.</p> <p>Se valorarán los conocimientos de genómica o bioinformática son una ventaja</p> <p>Buen inglés escrito y hablado y el deseo de trabajar en un equipo dinámico e internacional (no se requieren conocimientos de alemán para este puesto).</p>	<p>El candidato será responsable de integrar datos genéticos y de comportamiento para abordar varias preguntas no resueltas sobre el microbioma social. Dependiendo de los intereses del doctorando, los proyectos pueden incluir:</p> <p>* Analizar las observaciones de comportamiento y las secuencias del microbioma intestinal del Proyecto de Investigación de Babuinos de Amboseli, un estudio de campo a largo plazo sobre el comportamiento y la ecología de los babuinos amarillos, para preguntarse cómo los vínculos sociales predicen la diversidad y la estabilidad del microbioma a lo largo del tiempo. Las visitas a las instalaciones de campo de la ABRP en Kenia son una posibilidad dependiendo de los intereses del candidato.</p>

[Postulación online](#) hasta el 1 de septiembre

[Postulación online](#) hasta el 1 de septiembre de 2024

		<p>*Compilar y analizar conjuntos de datos de microbiomas disponibles públicamente en especies de mamíferos para preguntarse cómo la composición del microbioma está determinada por dimensiones de la sociabilidad, como el tamaño del grupo, los patrones de dispersión, los sistemas de apareamiento y el cuidado parental.</p> <p>*Colaborar con investigadores que trabajan en otros sistemas de mamíferos para generar nuevos conjuntos de datos de secuencias de microbiomas para ampliar el alcance de los análisis.</p>	
<p>Científico del Instituto Max Planck para el estudio del delito, la Seguridad y el Derecho de reducción del delito en el espacio público utilizando la realidad virtual</p>	<p>Doctorado en psicología (por ejemplo, social, del desarrollo), criminología (empírica, espacial), ciencias de la comunicación, economía del comportamiento, sociología o una disciplina similar (empírica);</p> <p>un sólido historial de publicaciones;</p> <p>una sólida formación en estadística;</p> <p>un gran interés en la investigación del delito y los nuevos métodos de investigación;</p> <p>experiencia con diseños de investigación experimental;</p> <p>una mentalidad altamente creativa;</p> <p>una actitud altamente colaborativa: valoras el trabajo en equipo;</p> <p>excelentes habilidades sociales y de comunicación;</p> <p>Interés en el desarrollo de soluciones aplicadas para reducir la criminalidad.</p>	<p>El programa busca utilizar la realidad virtual (VR) para probar el efecto de las intervenciones en la prevención del delito y/o el aumento de la seguridad pública. Para ello, se desarrollarán y manipularán experimentalmente réplicas de realidad virtual de segmentos de calles, plazas u otros espacios públicos, es decir, "gemelos virtuales" de la ciudad de Friburgo (y potencialmente de otras ciudades). Este enfoque permite la creación de versiones realistas y ecológicamente válidas de estas áreas, al tiempo que mantiene el control de los investigadores. Se animará a los candidatos a que aporten sus propias ideas para intervenciones innovadoras, que posteriormente probarán en realidad virtual. La primera fase del proyecto está dedicada al diseño de la(s) intervención(es); consultar con profesionales, funcionarios y otras partes interesadas; y a la organización de un hackathon en el que investigadores de diferentes disciplinas, desarrolladores de RV y otras partes interesadas unirán fuerzas para proporcionar la base para la próxima generación de investigación de intervención criminológica. Es probable que la implementación, las pruebas y el análisis de datos comiencen durante el segundo año del puesto.</p>	<p>Postulación online hasta el 8 de septiembre</p>