

# Oportunidades de cooperación científica con Institutos Max Planck, Alemania

Contacto: Carolina Abadie, Prof. Walter Stühmer

Correo electrónico: [latam@gv.mpg.de](mailto:latam@gv.mpg.de)

[www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam](https://www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam)



MAX-PLANCK-GESellschaft

## PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK – 1 al 30 de junio de 2024

POSICIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento /Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
<b>POSICIONES EN ASTRONOMÍA, ASTROFÍSICA, CIENCIAS MATERIALES Y TECNOLOGÍA</b>				
<a href="#">Ingeniero Electrónico</a>	<a href="#">Instituto Max Planck para la Investigación del Sistema Solar</a>	<p>Título universitario en las áreas de electrónica, o campos relacionados.</p> <p>Sólido conocimiento de la tecnología de circuitos analógicos y digitales</p> <p>Capacidad de desarrollar hardware electrónico analógico y digital de forma independiente; conocimiento de herramientas de programación comunes (Python, etc)</p> <p>Buen dominio del inglés</p> <p>Sólida comprensión física y técnica</p> <p>Forma estructurada de trabajar y poder realizar un seguimiento y documentar su trabajo</p> <p>Capacidad para trabajar en salas limpias y cumplir con las normativas requeridas</p> <p>Se valorará la experiencia en el desarrollo de electrónica analógica y digital (desde el diseño hasta la prueba y el funcionamiento) y en el diseño de FPGAs (por ejemplo, Microsemi RTAX o Xilinx Ultrascale)</p>	<p>El candidato trabajará como parte de un equipo de hardware electrónico desarrollado para el instrumento espacial Photospheric Magnetic Field Imager PMI en colaboración con el equipo del proyecto y socios externos internacionales.</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 12 de julio</p>
<a href="#">Ingeniero de diseño de FPGAs</a>	<a href="#">Instituto Max Planck para la Investigación del Sistema Solar</a>	<p>Título en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Informática, Ingeniería de Software o un campo similar</p> <p>Conocimiento de VHDL o Verilog</p> <p>Experiencia en diseño, simulación y verificación de FPGAs</p> <p>Comprensión básica de la síntesis de FPGA y la restricción de tiempo</p>	<p>Desarrollo de firmware para el control y operación de experimentos científicos en el espacio, entornos de prueba asociados y para el procesamiento de los datos adquiridos para su posterior evaluación científica. Esto comprende:</p> <p>Diseño conceptual y desarrollo de componentes y módulos de firmware</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 12 de julio</p>

		<p>Simulación, prueba y validación de los componentes y módulos de firmware desarrollados</p> <p>Documentación del firmware</p> <p>Apoyo a las revisiones de proyectos en cooperación con la ESA y socios de la industria</p>
<p><a href="#">Estudiante de doctorado</a>  <a href="#">Nanomecánica de microtúbulos y recambio bajo restricciones físicas similares a las de las células</a></p>	<p>Sólidas habilidades básicas en una o todas las siguientes disciplinas: (bio)física computacional, biología estructural, mecánica estadística y computación científica. Maestría o título equivalente en cualquiera de los campos mencionados. Se valorará el interés en la investigación interdisciplinaria y la colaboración con grupos experimentales.</p>	<p>El proyecto de doctorado consiste en un modelado masivamente paralelo, atomístico y de grano grueso para estudiar las propiedades dinámicas y mecánicas de filamentos de microtúbulos sujetos a fuerzas externas por limitaciones de espacio u otros factores celulares.</p> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:ausschreibung21-24@mpinat.mpg.de">ausschreibung21-24@mpinat.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante</p>
<p><a href="#">Investigador Post-Doctoral Nanoestructuras y Materiales Ópticos</a>  <a href="#">Max-Planck-Institut für Kohlenforschung</a>  <a href="#">Departamento de Catálisis Heterogénea</a></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>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:marlow@mpi-muelheim.mpg.de">marlow@mpi-muelheim.mpg.de</a> hasta el 31 de agosto</p>
<p><a href="#">Investigador postdoctoral</a>  <a href="#">Instituto Max Planck para la Estructura y Dinámica de la Materia</a></p>	<p>Título universitario en un tema relevante más un doctorado en temas relacionados con la física, la química o la biología estructural. Se valorará la experiencia previa en uno o más de los siguientes:</p> <p>Difracción coherente de rayos X o cristalografía macromolecular</p> <p>Experimentos XFEL u otros experimentos con análisis de datos a gran escala</p> <p>Programación en Python</p>	<p>El candidato desarrollará e implementará algoritmos para procesar datos de difracción de rayos X de partículas individuales de XFEL para desentrañar la dinámica estructural de los sistemas biomoleculares. <a href="#">Postulación online</a></p> <p>Además del trabajo teórico/algorítmico, participará y hasta cubrir la luego liderará colaboraciones experimentales vacante internacionales para realizar mediciones en el XFEL europeo en Hamburgo, pero también en otras instalaciones en todo el mundo.</p>

<p><a href="#">Jefe del Programa de Visitantes</a> <a href="#">Instituto del Max Planck de Física de Sistemas Complejos</a></p>	<p>Doctorado en física o disciplina afín, idealmente en un campo relacionado con el perfil de investigación del instituto Un mínimo de dos años de experiencia postdoctoral Se valorará experiencia en gestión científica y/o en puestos de liderazgo Interés genuino y afinidad para dar forma y desarrollar operaciones científicas en un entorno de investigación vibrante e internacional. Habilidades interpersonales excepcionales y la capacidad de encontrar un lenguaje común con científicos de diferentes culturas y en todas las etapas de la carrera, así como con personal no científico Fluidez en inglés y nivel mínimo B2 en alemán (escrito y hablado)</p>	<p>El candidato desempeñará un papel fundamental en el mantenimiento y desarrollo de las operaciones en la interfaz de la ciencia y la administración. Junto con el jefe de administración, asesora y apoya a los directores del instituto y es responsable de la ejecución operativa de las decisiones. Liderará un equipo eficiente que se encarga de la organización de talleres y apoya a los científicos invitados durante la preparación y la realización de su estancia de investigación en el instituto, y será responsable de los procedimientos de contratación de postdoctorados y científicos invitados. También actuará como enlace en colaboraciones científicas entre institutos, como el Centro de Biología de Sistemas de Dresde, y supervisa la divulgación pública del instituto.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:bewerbung@pks.mpg.de">bewerbung@pks.mpg.de</a> hasta el 31 de julio</p>
<p><a href="#">Posición postdoctoral en Física Experimental</a> <a href="#">Instituto Max Planck de Física del Plasma (Greifswald)</a></p>	<p>Doctorado en el campo de la física experimental Conocimientos/habilidades en vacío y física criogénica Conocimientos fundamentales en física del plasma Muy buen dominio del inglés escrito y hablado Conocimientos de alemán de nivel independiente (nivel mínimo B2) Capacidad para hacer frente y comprender escenarios físicos complejos. Capacidad para trabajar de forma constructiva en un gran equipo internacional</p>	<p>El Instituto es uno de los principales centros de investigación de fusión y se dedica a desarrollar las bases físicas para una futura planta de energía de fusión. Las tareas del candidato incluirán: Operación y mejora del inyector de pellets en W7-X Redacción de documentación relevante para la seguridad y la calidad + especificaciones Realización de un proyecto científico en el marco de un gran experimento Desarrollo y realización de experimentos de abastecimiento y transporte de partículas. Evaluación de datos experimentales y posterior publicación Supervisión de estudiantes de prácticas/licenciaturas/másteres</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 14 de julio</p>
<p><a href="#">Puestos postdoctorales Cosmología observacional en el proyecto DarkQuest</a> <a href="#">Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</a></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 membresía en las colaboraciones eROSITA, Euclid, SPT, noviembre SDSS, 4MOST y Rubin.</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 15 de</p>

[Postdoc con experiencia Instituto \(Químico / Max Planck Científico de para la Materiales / Investigación Físico\) para el del Estado proyecto Sólido SOLBAT](#)

Doctorado en química, ciencia de materiales, física o un tema relacionado con un enfoque en electroquímica de estado sólido/iónica de estado sólido o (foto)electroquímica

Experiencia de investigación postdoctoral en un entorno de investigación internacional

Conocimiento profundo de al menos uno (preferiblemente más) de los siguientes campos: iónica/baterías de estado sólido, general y/o fotoelectroquímica; Se valorará la experiencia previa en optoionics

Se requiere experiencia avanzada en espectroscopía de impedancia y técnicas electroquímicas en el dominio del tiempo y la frecuencia

Es deseable un conocimiento profundo y especializado de los métodos espectroscópicos (RMN, métodos ópticos, etc.)

Sólida trayectoria en la redacción y publicación independiente de trabajos de investigación, patentes y propuestas/informes de proyectos

Experiencia en (co)supervisión de estudiantes

Fuertes habilidades de cooperación y comunicación

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 ("oscura") y dispositivos de memoria asistida por luz. Las tareas del candidato incluirán:

Liderazgo científico de subproyectos con enfoque electroquímico; Concepción y coordinación del proyecto Diseño y realización de baterías solares y conceptos optoiónicos asistidos por luz relacionados

Investigación de procesos optoiónicos a escala atomística y elucidación de las relaciones estructura-propiedad-función

Supervisión científica de las configuraciones de laboratorio para técnicas de caracterización electroquímica, incluida la espectroscopia de impedancia, técnicas electroanalíticas, espectroelectroquímica o métodos electroquímicos relacionados

Co-supervisión de estudiantes de doctorado y postdoctorados

Creación y mantenimiento de una red de socios de colaboración externos, tanto a nivel nacional como internacional

Conceptualización y redacción de publicaciones científicas en revistas revisadas por pares, patentes, propuestas de proyectos e informes, y contribución a las actividades de comunicación y divulgación científica

Postulación por correo electrónico a [solbat2024@fkf.mp.g.de](mailto:solbat2024@fkf.mp.g.de) hasta cubrir la vacante

## POSICIONES EN BIOLOGÍA, MEDICINA, CIENCIAS DEL MEDIOAMBIENTE Y CLIMA

[Director Instituto Max Planck para la](#)

Se encuentra abierta la búsqueda de un científico destacado para dirigir un departamento y establecer un programa de investigación líder en el mundo en ciencia pionera en biología celular vegetal y áreas relacionadas. Se buscan personas con una reputación internacional y un historial comprobado en el campo

Se recibirán nominaciones y auto nominaciones

<p><a href="#">Investigación en Fitomejoramiento</a></p>	<p>que sean capaces de inspirar la investigación de científicos jóvenes, incluidos estudiantes de posgrado, becarios postdoctorales y líderes de grupo. Se proporcionarán excelentes recursos en términos de infraestructura de laboratorio, equipo y costos de funcionamiento. La persona designada también contribuirá al liderazgo científico y a la gestión del instituto trabajando en estrecha colaboración con los otros tres directores. El idioma de trabajo es el inglés y se considerarán personas calificadas de todas las nacionalidades.</p>	<p>por correo electrónico a <a href="mailto:thron@mpipz.mpg.de">thron@mpipz.mpg.de</a> hasta el 15 de julio</p>
<p><a href="#">Estudiantes de doctorado Escuela IMPRS para Ciclos Biogeoquímicos Globales</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Biogeoquímica</a> Maestría en Ciencias o un título equivalente en ciencias naturales. Se requiere dominio del inglés ya que el inglés es el idioma oficial del programa.</p>	<p>El IMPRS ofrece un programa de doctorado especializado en biogeoquímica global y ciencias relacionadas con el sistema terrestre. La investigación y la docencia en general se centran en:  Mejor comprensión de los procesos biogeoquímicos, con énfasis en los ecosistemas terrestres.  Desarrollo de técnicas observacionales para monitorear y evaluar las retroalimentaciones biogeoquímicas en el sistema terrestre  Desarrollo de teorías y modelos para mejorar la representación de los procesos biogeoquímicos en modelos integrales del sistema terrestre</p> <p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 28 de julio</p>
<p><a href="#">Científico de datos</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Fisiología Molecular</a> 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> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:sonja.sievers@mpi-dortmund.mpg.de">sonja.sievers@mpi-dortmund.mpg.de</a> hasta el 16 de agosto</p>
<p><a href="#">Posición postdoctoral Biología Sintética</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Fisiología Molecular</a> Doctorado en biofísica, química física, biología química o bioquímica; preferentemente con experiencia adicional en cualquiera de las siguientes 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</p>	<p>El Departamento de Biología Celular Sistémica genera sistemas morfogénicos mediante la encapsulación de polímeros dinámicos (bio)químicos que interactúan y actividades enzimáticas en cierre operacional. El candidato se basará en este trabajo para reconstituir redes bioquímicas autorreferenciales para crear sistemas replicantes similares a la vida.</p> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:dep2.jobs@mpi-dortmund.mpg.de">dep2.jobs@mpi-dortmund.mpg.de</a> hasta el 18 de agosto</p>

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.

[Posdoctorado](#) [Instituto](#)  
[o estudiante](#) [Max Planck](#)  
[de doctorado](#) [de Biología](#)  
[Energética de Celular](#)  
[Sistemas](#) [Molecular y](#)  
[Biológicos](#) [Genética](#)

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.

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.

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.

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.

[Postulación](#)  
[online](#) hasta el 18  
de agosto

[Postdocs](#) [Instituto](#)  
[Mecánica de](#) [Max Planck](#)  
[la](#) [de Biología](#)  
[organogénesis](#) [Celular](#)  
[y reparación](#) [Molecular y](#)  
[de tejidos](#) [Genética](#)

Doctorado  
Experiencia documentada en técnicas moleculares, de cultivo celular e in vivo (por ejemplo, cultivo de tejidos, modelos de ratón, FACS, enfoques de todo el genoma y ómicos)  
La formación investigadora en epigenética y metabolismo, así como en biología celular, matriz celular o adhesión celular es muy ventajosa  
Excelentes habilidades de comunicación y presentación de datos  
Excelente dominio del idioma inglés

El objetivo del grupo es identificar los mecanismos moleculares y celulares que regulan la reparación de los tejidos y la aparición de enfermedades a partir de su desregulación, con un enfoque particular en la fibrosis y el cáncer. A nivel molecular, encontraron que la reprogramación epigenética y transcripcional masiva ocurre en los tejidos adultos cuando salen de la quiescencia y entran en el estado regenerativo. A nivel celular, las interacciones célula-célula entre células estromales y epiteliales pueden promover la regeneración o mantener la quiescencia, dependiendo del número de contactos directos célula-célula entre ambas poblaciones. Ahora el objetivo es investigar los actores directos implicados en este proceso mediante

[Postulaciones](#)  
[online](#) hasta el 31  
de julio

	<p>el estudio de las interacciones célula-adhesión y célula-matriz. En este contexto, buscan investigadores postdocs interesados en aprender y comprender las complejidades de la dinámica de los tejidos y la organogénesis cuando se desafían los mecanismos que permiten volver a la homeostasis y/o los mecanismos que desencadenan la enfermedad.</p>
<p><a href="#">Asistente Técnico Biología Molecular y trabajo avanzado de cultivo celular</a></p> <p><a href="#">Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</a></p>	<p>Formación como asistente técnico o titulación equivalente. Fuerte dominio de las técnicas de biología molecular y celular. Disposición automotivada y entusiasta. Fuerzas habilidades organizativas, demostrando flexibilidad y confiabilidad. Capacidad comprobada para trabajar eficazmente en equipo. Dominio de los idiomas alemán e inglés. Se valorará la experiencia en el aislamiento, cultivo y manipulación de líneas celulares, células primarias y organoides. 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: Recolección y preparación de tejido primario y metastásico del tracto gastrointestinal y el hígado Realizar procedimientos de perfusión hepática Generación de organoides a partir de estos tejidos, ayudando en su expansión, y manteniendo un biobanco. <a href="#">Postulación online</a> Realización de técnicas estándar de biología molecular y hasta el 16 de agosto Realización de técnicas estándar de biología celular, como qPCR, secuenciación de nueva generación, inmunohistoquímica (IHQ) e inmunofluorescencia (IF), para caracterizar los organoides Trabajo y manejo del ratón Actuar como enlace con los laboratorios de cirugía, patología y molecular Mantener la base de datos de laboratorio de tejidos humanos y tejidos organoides</p>
<p><a href="#">Especialista en Microscopía Electrónica / Líder de Instalación</a></p> <p><a href="#">Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</a></p>	<p>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,</p> <p>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</p> <p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 16 de agosto</p>

<p>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 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>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 tisulares para respaldar los objetivos de investigación del instituto.</p>
--	---

### POSICIONES EN HUMANIDADES, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

<p><a href="#">Puesto de doctorado Demografía estadística de primates</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</a></p>	<p>Maestría en ecología y/o evolución cuantitativa o estadística, bioestadística, bioinformática o campos relacionados. Conocimientos previos sobre demografía animal, inferencia estadística y preferiblemente bayesiana, ecología de poblaciones, historia de vida de primates. Se requiere experiencia con el programa de scripting R. Buen inglés escrito y hablado y 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 investigaciones para una <a href="#">Postulación online</a> tesis doctoral en demografía estadística de primates, hasta el 15 de julio con aplicaciones a la ecología, evolución y envejecimiento de primates. El trabajo se centrará en el desarrollo y la aplicación de modelos de inferencia de última generación para la demografía de primates bajo la supervisión del Dr. Fernando Colchero y en colaboración con la Directora del Departamento, la Prof. Jenny Tung. El objetivo general de este trabajo es comprender la influencia de los factores sociales y ambientales en la fertilidad y la supervivencia de hombres y mujeres, así como las diferencias de sexo en el envejecimiento actuarial y reproductivo de los primates.</p>
<p><a href="#">Estudiante de</a></p>	<p><a href="#">Instituto</a></p>	<p>El puesto está abierto a graduados en derecho de</p>	<p>El Grupo aplica métodos interdisciplinarios al estudio <a href="#">Postulación online</a></p>

<a href="#">Doctorado</a>	<a href="#">Max Planck de Derecho Privado Comparado e Internacional</a> <b>Grupo de Investigación "Justicia Artificial"</b>	<p>todas las jurisdicciones.</p> <p>Serán especialmente adecuados los proyectos relacionados con el razonamiento automatizado, artificial y algorítmico en derecho internacional privado, derecho comparado y teoría jurídica.</p>	<p>del razonamiento automatizado, artificial y algorítmico en derecho. Los miembros del grupo investigan una amplia gama de temas que van desde las fantasías premodernas de las "máquinas de justicia", la transición de la lógica legal a la ciencia de la información legal, las actitudes culturales hacia la tecnología de los tribunales y el emergente "derecho a una decisión humana" hasta las propuestas contemporáneas de "lawbots" impulsados por IA.</p> <p>Además de completar su propio proyecto independiente sobre un tema dentro del ámbito del Grupo, el candidato contribuirá a la investigación colaborativa sobre el razonamiento automatizado, artificial y algorítmico en derecho.</p>	<a href="#">Postulación online</a> hasta el 15 de julio
<a href="#">Posición de doctorado</a> <a href="#">Desarrollo y prueba de intervenciones de reducción de la delincuencia en el espacio público mediante el uso de la realidad virtual</a>	<a href="#">Instituto Max Planck para el Estudio del Delito, la Seguridad y el Derecho</a>	<p>Sólida formación empírica y gran interés en la prevención del delito y las intervenciones conductuales.</p> <p>Título universitario completo (o a punto de completarse) en psicología (por ejemplo, social, del desarrollo), pedagogía, criminología (empírica), economía del comportamiento, sociología o una disciplina similar;</p> <p>Experiencia en estadística (por ejemplo, SPSS, R, Stata, Python)</p> <p>Experiencia en investigación experimental;</p> <p>Gran interés en la investigación del delito y en los nuevos métodos de investigación;</p> <p>Actitud altamente colaborativa (valoras el trabajo en equipo);</p> <p>Excelentes habilidades escritas y habladas en el idioma inglés;</p> <p>Excelentes habilidades sociales y de comunicación.</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>	<a href="#">Postulación online</a> hasta el 15 de julio
<a href="#">Posición</a>	<a href="#">Instituto</a>	<p>Doctorado en lingüística, ciencias cognitivas, biología</p>	<p>QUANTA tiene como objetivo reconstruir el origen y la</p>	<a href="#">Postulación online</a>

<p><a href="#">postdoctoral Proyecto QUANTA</a></p>	<p><a href="#">Max Planck de Antropología Evolutiva</a></p>	<p>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 Se valorará la experiencia de investigación en el campo de los sistemas numéricos.</p>	<p>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 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</p>	<p>hasta el 16 de agosto</p>
<p><a href="#">Cuatro estudiantes de doctorado</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Antropología Social</a> <a href="#">Departamento de Derecho y Antropología</a></p>	<p>Título académico (maestría o equivalente) en derecho al momento de asumir el cargo, con resultados sobresalientes; evidencia de un interés serio en temas de derecho y diversidad; voluntad de llevar a cabo una investigación en profundidad; muy buen dominio del inglés escrito y hablado (nivel C1); pruebas de dominio de los idiomas pertinentes, Un interés intrínseco por el trabajo en equipo.</p>	<p>Los candidatos seleccionados podrán realizar sus estudios doctorales en las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecho de asilo: Protección contra la persecución por motivos de religión en virtud de la Convención sobre el Estatuto de los Refugiados de 1951 y su aplicación en la jurisprudencia del Reino Unido.</li> <li>• Derecho privado: Diversidad cultural en el derecho privado, con especial atención a los contratos y a la responsabilidad extracontractual (los puestos se asignarán al Grupo de Investigación Max Planck "Transformaciones en el Derecho Privado: Cultura, Clima y Tecnología";</li> <li>• Derecho y religión: Alfabetización religiosa en los procesos de toma de decisiones: consulta de las partes interesadas (religiosas) pertinentes por parte de los responsables de la elaboración de normas. Este proyecto examina los estándares implícitos que se hacen evidentes en la jurisprudencia pertinente y en la práctica consultiva de los</li> </ul>	<p><a href="#">Postulaciones online</a> hasta el 1 de agosto</p>

			países europeos.	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Justicia procesal: Comunicación del poder judicial sobre casos individuales y sobre el sistema jurídico.</li> </ul>	
<a href="#">Becario de investigación postdoctoral para Escandinavia</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Derecho Social y Política Social</a>	<p>Doctorado en áreas relevantes</p> <p>Conocimiento sobresaliente de la ley. Se valorará la experiencia en la realización de investigaciones científicas. Los candidatos deben estar comprometidos y dedicados a su trabajo. Muy buen dominio del inglés hablado y escrito y de al menos uno de los idiomas nacionales de la sección del país que está cubriendo.</p>	<p>Como Research Fellow (Postdoc), el candidato contribuirá a la investigación fundamental del Instituto participando en diversos proyectos. También tendrá la posibilidad de llevar a cabo sus propios proyectos de investigación. Los proyectos de investigación de nuestro Instituto se centran en el estado de bienestar mediante la aplicación de los métodos de análisis comparativo. En este contexto, se tienen en cuenta el Derecho europeo, el Derecho internacional y el Derecho constitucional. Su principal área de investigación será el derecho social en los países escandinavos. En concreto, estará a cargo de la sección de países "Dinamarca, Noruega y Suecia".</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:hr@mpisoc.mpg.de">hr@mpisoc.mpg.de</a> y <a href="mailto:beckersek@mpisoc.mpg.de">beckersek@mpisoc.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante</p>
<a href="#">Puesto de doctorado Microbiomas de primates</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</a>	<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>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 1 de septiembre</p>
<a href="#">Puesto de doctorado Efectos sociales en los microbiomas</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</a>	<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</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><a href="#">Postulación online</a> hasta el 1 de septiembre de 2024</p>

## animales

bioinformática son una ventaja

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).

\* 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.

\*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.

\*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.