

# Oportunidades de cooperación científica con Institutos Max Planck, Alemania

Contacto: Carolina Abadie, Dr. Tobias Renghart

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 Publicados entre el 1 y el 31 de octubre 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="#">Puestos de doctorado totalmente financiados - Materiales cuánticos</a>	<a href="#">Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido Max Planck Graduate Center for Quantum Materials</a>	Maestría (o título equivalente) con una sólida formación en física, química, matemáticas o ciencias de la computación, y tener algún conocimiento de la ciencia del estado sólido, excelentes habilidades en el idioma inglés y un impulso para realizar su doctorado en un entorno internacional y multidisciplinario. Los candidatos sobresalientes con un título de licenciatura de cuatro años de primera clase (o título equivalente) son elegibles para solicitar la opción de vía rápida.	El objetivo general del Centro de Graduados Max Planck para Materiales Cuánticos es proporcionar a sus estudiantes una formación integral en el campo de los materiales cuánticos que incluye una serie de cursos de alto nivel en las "Fronteras de la Investigación" como las heteroestructuras cuánticas, la orbitrónica de espín, la computación neuromórfica o el control dinámico. El Centro está conformado por los siguientes IMP: MPI para la investigación del estado sólido; MPI de Física Química de Sólidos; MPI para la Física de Sistemas Complejos; MPI de Física de Microestructuras; MPI para la Estructura y Dinámica de la Materia; MPI para la Ciencia de la Luz; Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck. Además se ofrecen proyectos de doctorado conjuntos con la Universidad de Oxford, que ofrece a los candidatos la oportunidad de obtener un Doctorado en Filosofía de Oxford en Física de la Materia Condensada (CMP) en el campo de los materiales cuánticos, mientras trabajan en un programa de investigación conjunto con los supervisores de Oxford y Max Planck.	<a href="#">Postulación online hasta el 11 de diciembre</a>
<a href="#">Puestos de doctorado totalmente financiados -</a>	<a href="#">Instituto Max Planck para la Investigación</a>	Licenciatura o maestría sobresaliente en un campo de estudio alineado con las actividades de investigación del Centro.	Todos los Institutos Max Planck que participan en el Centro de Graduados son instituciones líderes a nivel mundial en sus respectivos campos, y operan programas de doctorado muy atractivos en	<a href="#">Postulaciones online hasta el 11 de diciembre</a>

[Materiales del Estado cuánticos](#)

Centro de Graduados Max Planck para Materiales Cuánticos

cooperación con universidades tanto en Alemania como en el extranjero. Dentro del Centro de Graduados de Materiales Cuánticos, estos institutos unen fuerzas y ofrecen programas de doctorado estructurado interdisciplinarios. El Centro está integrado por: el IMP de Física Química de los Sólidos; el IMP de Física de Microestructuras; el IMP para la Investigación del Estado Sólido; el IMP de Física de Sistemas Complejos; el IMP para la Estructura y Dinámica de la Materia; el IMP para la Ciencia de la Luz y el Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck

[21 posiciones](#)

[para realizar](#)

[Tesis Doctoral Interdisciplinaria- Ciencia ultrarrápida y materiales cuánticos](#)

[Instituto Max Planck para la Estructura y Dinámica de la Materia](#)

Excelente formación académica con una maestría o equivalente en física, química o áreas relacionadas. Debe ser un apasionado de la investigación en fenómenos ultrarrápidos y estar motivado para realizar un trabajo científico riguroso durante todo el período de la carrera.

Se trata de un programa de doctorado estructurado que se centra en fenómenos ultrarrápidos, física de rayos X [Postulaciones online](#) hasta el 6 de noviembre que abarcan la física, la química y la biología. Los proyectos disponibles se encuentran en este [enlace](#)

[Puestos de doctorado en investigación de Materiales Cuánticos](#)

[Instituto Max Planck de Física Química de los Sólidos](#)  
IMPRS para Química y Física de Materiales Cuánticos

Licenciatura o maestría sobresaliente en un campo de estudio alineado con las actividades de investigación.

Los candidatos seleccionados trabajarán en proyectos de investigación interinstitucionales en el campo [Postulaciones online](#) hasta el 30 de noviembre siguiente [enlace](#)

[Puestos postdoctorales - Astrofísica Experimental y Observacional Infrarroja / Submilimétrica](#)

[Instituto Max Planck de Física Extraterrestre](#)

Doctorado en temáticas relevantes a las áreas de investigación propuestas

La búsqueda se centra principalmente en candidatos cuyos intereses estén en el estudio de los agujeros negros sobre el tiempo cósmico con GRAVITY+. Los [Postulación online](#) candidatos fuertes cuyos intereses se relacionen con hasta el 15 de noviembre otros campos de investigación en astrofísica experimental y evolución de galaxias del Instituto también serán considerados para puestos adicionales.

<p><a href="#"><u>Posición postdoctoral - Evolución de galaxias / agujeros negros con JWST</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</u></a></p>	<p>Doctorado en astronomía o un campo relacionado Experiencia en observaciones de galaxias de alto corrimiento al rojo. Se valorará la experiencia adicional en el modelado teórico de galaxias de alto corrimiento al rojo y/o agujeros negros supermasivos.</p>	<p>El candidato seleccionado tendrá la oportunidad de trabajar con datos de los programas JWST / NIRSpec-IFS GO y GTO, centrándose en las propiedades espacialmente resueltas de las galaxias en los primeros mil millones de años y sus agujeros negros supermasivos.</p>	<p><a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta el 6 de diciembre</p>
<p><a href="#"><u>Puestos postdoctorales Cosmología observacional en el proyecto DarkQuest</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</u></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="#"><u>Postulación online</u></a> hasta el 15 de noviembre</p>
<p><a href="#"><u>Gerente de Proyecto - Generador de imágenes de campo amplio Athena</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</u></a></p>	<p>Título apropiado en física, ingeniería, administración o una disciplina relacionada y tendrá un historial de gestión de proyectos en instrumentación astronómica. Experiencia en la gestión exitosa de proyectos, personas y presupuestos, y excelentes habilidades de comunicación y negociación. Fluidez en inglés, tanto escrito como hablado. Se valorará el conocimiento del idioma alemán La experiencia adquirida en el desarrollo de equipo espacial y/o en proyectos y normas espaciales (por ejemplo, ECSS) sería otra ventaja.</p>	<p>El principal proyecto futuro del Grupo de Alta Energía MPE es NewAthena, la futura misión astronómica de rayos X de clase observatorio de la Agencia Espacial Europea (ESA). MPE es el instituto principal responsable del Wide Field Imager (WFI), uno de los dos instrumentos a bordo de la misión, y lidera el consorcio internacional responsable del desarrollo de WFI. La propia cámara WFI se basa en la exclusiva tecnología DEPFET de silicio desarrollada por el laboratorio de semiconductores de la Sociedad Max Planck. Esto permite la espectroscopia resuelta espacial y temporalmente de fotones de rayos X en el rango de energía de 200 eV a 15 keV en un gran campo de visión, con una excelente resolución de energía y una lectura rápida. Las principales responsabilidades del Gerente de Proyecto de WFI incluyen: Planificación, programación y coordinación de proyectos; Definición de tareas y asignación de recursos; Presupuestación, seguimiento y control de costes; Preparación de propuestas de financiación e informes asociados; Gestión de la financiación, las adquisiciones y los aspectos contractuales; Seguimiento y control de los avances;</p>	<p><a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta cubrir la vacante</p>

<p><a href="#">Puestos postdoctorales - Teoría de la Física</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Física</a></p>	<p>Doctorado y experiencia en temas relevantes al area de investigacion</p>	<p>Entrega oportuna de la documentación, en particular para las revisiones de proyectos; Gestión de riesgos; Coordinación y gestión del consorcio internacional WFI</p> <p>Los intereses del grupo incluyen una amplia gama de temas en física teórica y fenomenológica de partículas relevantes para el LHC y futuros colisionadores, física más allá del Modelo Estándar, teorías de campos efectivas, amplitudes de dispersión, teoría de cuerdas, física y cosmología de astropartículas, teorías gravitacionales y aspectos matemáticos y no perturbativos de la teoría de campos</p>	<p><a href="#">Postulacion online</a> hasta el 30 de noviembre</p>
<p><a href="#">Ingeniero de Pruebas de Vacío Térmico</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck para la Investigación del Sistema Solar</a></p>	<p>Título de Grado en Ingeniería (Máster o equivalente) en Ingeniería Aeroespacial, o estrechamente relacionado</p> <p>Experiencia en diseño mecánico y/o tecnología de vacío para ensayos térmicos</p> <p>Formación básica en ciencia de los materiales y química</p> <p>Se valorará la experiencia en la operación, análisis y documentación de sistemas de prueba para la calificación de espacios</p> <p>La experiencia en la configuración de sistemas de prueba de vacío será una ventaja</p> <p>Muy buen conocimiento de inglés (escrito y oral)</p>	<p>El puesto se centrará principalmente en el desarrollo independiente de configuraciones de prueba para la calificación de componentes, así como de instrumentos totalmente integrados (pruebas de vacío térmico y caracterización de instrumentos) para misiones espaciales, la ejecución de dichas pruebas, la evaluación de los resultados y la documentación</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 30 de noviembre</p>
<p><a href="#">Posiciones doctorales - Tecnología de batería</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck para la Investigación Médica</a></p>	<p>Maestría en química, física, ciencia de los materiales, ingeniería energética o campos relacionados. Pasión por las tecnologías disruptivas de almacenamiento de energía. Pensamiento crítico, la atención al detalle y la capacidad de trabajar de forma independiente. Se valorará la experiencia previa en el montaje y las pruebas de celdas de baterías de iones de litio. El idioma de trabajo del grupo del proyecto es el inglés.</p>	<p>El proyecto se centra en la investigación de nuevos vellones a base de fibra metálica para su uso como colectores de corriente para electrodos de batería de iones de litio ultragruesos, lo que permite acceder a celdas de batería con una densidad de energía muy mejorada. Las posibles áreas de trabajo de los candidatos pueden incluir simulaciones del sistema, la mejora adicional de los colectores de corriente basados en vellón, el desarrollo de nuevos tipos de materiales activos y el ensamblaje y prueba de celdas de batería, o una combinación de los mismos.</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 31 de enero de 2025</p>
<p><a href="#">Puestos postdoctorales - Astrofísica</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Radioastron</a></p>	<p>Doctorado en áreas relevantes.</p> <p>Se valorará la experiencia en cualquiera de las siguientes áreas: técnicas de interferometría de radio y VLBI, métodos modernos de análisis de datos</p>	<p>El Proyecto Multi-messenger Studies of Extragalactic Super-colliders busca comprender los procesos físicos cerca de los agujeros negros supermasivos que impulsan el lanzamiento y la propagación de chorros</p>	<p><a href="#">Postulaciones online</a> hasta el 30 de noviembre</p>

[omía](#)

estadísticos electromagnéticos o multimensajero, relativistas en núcleos galácticos activos (AGN). Los candidatos trabajarán en:

1. Estudios observacionales de la geometría, colimación y aceleración del chorro AGN: Mediciones de formas de chorro a partir de imágenes a escala parsec; Cinemática multianual y análisis de modelos para investigar la aceleración del plasma relativista en chorros; Desarrollos de nuevos algoritmos automatizados para el ajuste de modelos VLBI, mediciones cinemáticas y evaluación de robustez.
2. Sondeo del mecanismo físico de la producción de neutrinos sobre la base de datos de blazar multimensajero: Estudio de las propiedades a escala parsec de los candidatos a blazar seleccionados por neutrinos sobre la base de observaciones regulares de VLBI de muestras completas y experimentos de seguimiento desencadenados por neutrinos; Reconstrucción de las condiciones físicas en los chorros de AGN, incluidas las propiedades de las eyecciones relativistas recién expulsadas potencialmente asociadas con eventos de neutrinos de alta energía; Análisis estadístico y de modelado de las variaciones de radio a rayos gamma en relación con eventos de neutrinos de alta energía para buscar una posible conexión entre las llamaradas electromagnéticas sincrónicas y los tiempos y energías de llegada de neutrinos.

[Puestos postdoctorales - Formación Max Planck estelar y de evolución de Astronomía galaxias](#)

Los solicitantes deben tener un doctorado en astronomía, astrofísica, física, química o un campo estrechamente relacionado.

El Departamento de Formación de Planetas y Estrellas del MPIA lleva a cabo una amplia gama de investigaciones astrofísicas, que abarcan grandes programas de observación, desarrollo de instrumentación, modelos teóricos y astrofísica de laboratorio.

Los candidatos seleccionados tendrán acceso al Very hasta el 22 de Large Telescope, así como a las instalaciones de IRAM y noviembre ALMA. Se espera que los investigadores postdoctorales participen en proyectos de investigación en curso y desarrollen investigaciones independientes relacionadas con los amplios intereses del Departamento

[Postulacion online](#)

[Posiciones Postdoctorales](#)  
[Formación de planetas y estrellas](#)

[Puestos postdoctorales y Becas de postdoctorado independiente](#) – [Galaxias y Cosmología](#)  
[Instituto Max Planck de Astronomía](#)

Doctorado en astronomía, astrofísica o un campo estrechamente relacionado

Se ofrecen hasta 5 puestos para realizar investigaciones teóricas u observacionales innovadoras dentro del departamento de Galaxias y Cosmología. La investigación del departamento abarca una amplia gama de temas relacionados con la evolución de las galaxias desde la Vía Láctea hasta los cúasares de mayor corrimiento al rojo: espectroscopía estelar como diagnóstico para la física estelar y la arqueología galáctica; la formación estelar y el medio interestelar en galaxias cercanas y lejanas; núcleos galácticos, agujeros negros y AGN; la evolución del corrimiento al rojo y las propiedades físicas de la población de galaxias y el medio circumgaláctico, intracúmulo e intergaláctico, así como estudios de las galaxias, cúasares y cúmulos de galaxias más distantes. Nuestros enfoques de investigación abarcan observaciones de múltiples longitudes de onda con grandes sondeos y grandes programas de observación (por ejemplo, Gaia, JWST, Euclid, Rubin/SDSS-V y 4MOST) y grandes proyectos de simulación (por ejemplo, IllustrisTNG y TNG-Cluster).

[Postulación online](#) hasta el 15 de noviembre

[Investigadores postdoctorales](#) [Matemáticas y Aplicaciones](#)  
[Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética](#)

Doctorado en Matemáticas o campos relacionados. Experiencia previa y un sólido historial en: a) Aplicada/Geometría/Topología  
 Álgebra Computacional / Geometría / Topología  
 Estadística algebraica  
 Matemáticas discretas y combinatoria  
 Ciencia de Datos y Bioinformática  
 Biología Matemática  
 Ecuaciones diferenciales, estocásticos y modelización matemática  
 Física Matemática y Teórica

Los candidatos trabajarán en el desarrollo del campo de las matemáticas con la mirada puesta en problemas abiertos en las ciencias de la vida. Colaborarán estrechamente con uno o más de los grupos de investigación en matemáticas del instituto: el grupo de Heather Harrington sobre Biología de Sistemas Algebraicos, el grupo de Türkü Özlüm Çelik sobre Estructuras y Aplicaciones Matemáticas, y el grupo de Aida Maraj sobre Álgebra en Análisis de Datos.

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

[Puestos de doctorado](#) [Materia Activa](#) [Física Dinámica y la](#)  
[Instituto Max Planck para la Física Dinámica y la](#)

Maestría (o similar) en física teórica, matemáticas aplicadas o disciplinas relacionadas de una universidad reconocida;  
 Gran interés en la física estadística de no equilibrio y

El departamento se dedica a una amplia gama de investigaciones teóricas destinadas a comprender la dinámica de los sistemas vivos desde una perspectiva física. Los estudiantes de doctorado se dedicarán a la

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



<a href="#"><u>Estadística</u></a>	<a href="#"><u>Autoorganización</u></a>	<p>la física de los sistemas vivos a través de las escalas; Capacidad y deseo de trabajar en un equipo internacional en temas de investigación interdisciplinarios;</p> <p>Buen dominio del inglés, que es el idioma de trabajo del departamento. El alemán es una ventaja, pero no es obligatorio.</p>	<p>investigación teórica y/o computacional en Física Estadística de No Equilibrio y Materia Activa</p>	
<a href="#"><u>Puestos postdoctorales Materia Activa y Física Estadística</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck para la Dinámica y la Autoorganización</u></a>	<p>Dcotorado (o comparable) con experiencia en física teórica, matemáticas aplicadas o disciplinas relacionadas de una universidad reconocida;</p> <p>Experiencia previa con física estadística de no equilibrio y un gran interés en la física de la materia activa;</p> <p>Capacidad y deseo de trabajar en un equipo internacional en temas de investigación interdisciplinarios;</p> <p>Buen dominio del inglés, que es el idioma de trabajo del departamento. El alemán es una ventaja, pero no es obligatorio.</p>	<p>El departamento se dedica a una amplia gama de investigaciones teóricas destinadas a comprender la dinámica de los sistemas vivos desde una perspectiva física. Los estudiantes de doctorado se dedicarán a la investigación teórica y/o computacional en Física Estadística de No Equilibrio y Materia Activa</p>	<p><a href="#"><u>Postulaciones online</u></a> hasta el 10 de enero de 2025</p>
<a href="#"><u>Investigador postdoctoral- Aspectos de ingeniería en estudios de diseño de reactores</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física del Plasma (Garching)</u></a>	<p>Maestría y doctorado en ingeniería de fusión o ingeniería nuclear, o campos equivalentes de ingeniería.</p> <p>Experiencia en el análisis y diseño de componentes sometidos a grandes esfuerzos.</p> <p>Dominio de FEM (Ansys) y 3D-CAD (CATIA)</p> <p>Conocimientos de análisis y simulación de datos (Python, MATLAB)</p> <p>Capacidad para presentar con fluidez asuntos científicos y técnicos complejos en inglés</p>	<p>El candidato participará en un programa de posdoctorado para realizar actividades de investigación en la división de Desarrollo de Escenarios Tokamak (E1) en el tokamak ASDEX Upgrade. Sus tareas incluirán:</p> <p>Participar en estudios de diseño de reactores, centrándose en los aspectos de ingeniería pertinentes. para ayudar a analizar y minimizar las cargas mecánicas, electromecánicas, térmicas y radiativas para ayudar en la investigación de opciones de integración para imanes de alto campo</p> <p>Desarrollar herramientas y códigos que permitan estas tareas</p>	<p><a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta el 10 de noviembre</p>
<a href="#"><u>Puestos postdoctorales y Becas Max Planck - Física de Ondas Gravitacionales y Astrofísica</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Gravitacional Departamento de "Relatividad Astrofísica y Cosmológica</u></a>	<p>Doctorado y experiencia e interés en alguna de las áreas de interés del departamento: modelado analítico de la dinámica gravitacional y la radiación; la relatividad numérica, en particular las simulaciones en el vacío de objetos compactos en órbitas ligadas y no ligadas en la relatividad general y las teorías alternativas de la gravedad; observación e interpretación de los datos de los detectores de ondas gravitacionales en tierra (LIGO, Virgo, KAGRA,</p>	<p>El departamento de ACR opera un clúster de cómputo de alto rendimiento, Urania, con ~6.050 núcleos, un clúster de cómputo de alto rendimiento, Hypatia, con ~12.000 núcleos, y dos servidores, Saraswati y Lakshmi, cada uno con 8 GPU A100. Esos cúmulos se utilizan para realizar simulaciones de relatividad numérica de fuentes de ondas gravitacionales, y para llevar a cabo estudios de modelado de fuentes y análisis de datos para los detectores de ondas gravitacionales actuales y futuros.</p>	<p><a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta el 22 de noviembre</p>

"	Cosmic Explorer, Einstein Telescope) y en el espacio (LISA); técnicas para la aceleración de la inferencia de ondas gravitacionales, incluido el aprendizaje automático; astrofísica de objetos compactos y escenarios de formación de binarios; cosmografía con ondas gravitacionales; y pruebas de gravedad en el campo fuerte y en regímenes altamente dinámicos.	La tarea principal del puesto de postdoc es participar en la investigación del departamento de ACR.
<u>Puestos de doctorado Gravedad en el extremo: de la teoría a la observación</u> <u>Instituto Max Planck de Física Gravitacional</u>	Maestría excelente en los campos de interés	<p>Las tesis doctorales pueden abarcar un amplio espectro de temas de astronomía de ondas gravitacionales, astrofísica de altas energías y física fundamental, tales como:</p> <p>modelado analítico de la dinámica gravitacional y la radiación (dentro de la teoría post-newtoniana, la teoría post-minkowskiana, la autofuerza gravitacional, la teoría de la perturbación del agujero negro y la teoría efectiva de un cuerpo); relatividad numérica, en particular simulaciones de objetos compactos en relatividad general y alternativas; interpretación y análisis de los datos de los detectores de ondas gravitacionales en tierra (LIGO y Virgo) y en el espacio (LISA); técnicas de aceleración para la inferencia de ondas gravitacionales, incluido el aprendizaje automático; cosmografía con ondas gravitacionales (incluyendo energía oscura, materia oscura, lentes gravitacionales); pruebas de gravedad en el régimen de campo fuerte y altamente dinámico; modelización de las fusiones de estrellas de neutrones como fenómenos de alta energía; modelización de las contrapartes electromagnéticas de las ondas gravitacionales, Modelización de estallidos de rayos gamma.</p>
<u>Posición de Líder de Grupo - Procesos químicos y físicos fundamentales de la captura de CO<sub>2</sub></u> <u>Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck</u>	<p>Maestría y un doctorado en física, química, materiales, ingeniería química o un campo relacionado.</p> <p>Experiencia en el campo de la captura de carbono.</p> <p>Experiencia en el campo del CO catalítico<sup>2</sup> La conversión es beneficiosa.</p> <p>Excelencia demostrada en la investigación académica.</p> <p>Fuerte interés en establecer un programa de</p>	<p>El Departamento de Ciencia de la Interfaz lleva a cabo investigación de vanguardia en materiales funcionales avanzados con aplicaciones en catálisis heterogénea, conversión de energía y electrocatálisis. Mediante la combinación de métodos de síntesis únicos, hasta el 15 de diciembre herramientas de última generación para la caracterización experimental y enfoques avanzados para el análisis de datos, se revelan detalles atómicos de la catálisis térmica y las reacciones electroquímicas</p>



	<p>investigación original, de clase mundial. Capacidad para trabajar en un equipo internacional. Excelentes habilidades lingüísticas y comunicativas en inglés.</p>	<p>en las interfaces gas/sólido y líquido/sólido. El candidato seleccionado abordará problemas fundamentales sobre la naturaleza dinámica y la reactividad de las interfaces funcionales con infraestructura experimental de última generación, así como con estaciones finales de sincrotrón dedicadas a MPG en las fuentes de luz alemanas BESSY y DESY.</p>
<p><a href="#"><u>Posición postdoctoral Desarrollo de dispositivos de optoelectrónica de semiconductor orgánicos funcionales</u></a></p> <p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física de Microestructuras</u></a> <b>Laboratorio de Optoelectrónica Quiral</b></p>	<p>Doctorado en física, materiales o un campo relacionado antes de la fecha del nombramiento. Conocimientos y experiencia sólidos en la fabricación y el análisis de dispositivos emisores de luz orgánicos, incluidos los materiales procesados en solución y los materiales evaporados. Comprensión profunda de la física del dispositivo en el dispositivo emisor de luz orgánico, incluidos, entre otros, los diodos emisores de luz y el láser orgánico. Experiencia sólida de las técnicas de deposición que incluyen, pero no se limitan a la evaporación térmica, el haz de electrones y la pulverización catódica. Experiencia en el uso de analizadores de semiconductores y unidades de medida de fuente. Experiencia o comprensión de morfologías de películas delgadas y métodos de caracterización. Capacidad para trabajar en un entorno orientado a resultados con un enfoque en aplicaciones de dispositivos, generalmente bajo plazos establecidos. Una fuerte disposición para trabajar en un entorno multicultural. Buenas habilidades de comunicación y presentación en inglés tanto para el público en general como para los científicos. Dominio de la redacción científica en inglés, que incluye, entre otros, la preparación de artículos de revistas científicas.</p>	<p>El proyecto FastE-Chiral tiene como objetivo desarrollar nuevos dispositivos optoelectrónicos orgánicos que permitan la generación, detección y modulación precisas de señales de luz quiral, aprovechando los avances de vanguardia en la ciencia de los materiales y la tecnología optoelectrónica. El proyecto integra la síntesis de materiales, el procesamiento de películas delgadas, la fabricación de dispositivos y la caracterización, creando un entorno altamente interdisciplinario. Las tareas del candidato incluirán: Postulación por Liderar el desarrollo de nuevos dispositivos correo electrónico <a href="mailto:li.wan@mpi-materials.mpg.de">li.wan@mpi-materials.mpg.de</a> hasta la cifra clave de méritos del dispositivo; Colaborar estrechamente con otros miembros del equipo del ERC para avanzar en el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos quirales funcionales; Contribuir con su experiencia al diseño de estrategias novedosas para semiconductores orgánicos quirales y no quirales; Difundir sus hallazgos experimentales a través de publicaciones en revistas científicas y presentaciones orales en conferencias y talleres internacionales.</p>
<p><a href="#"><u>Posición postdoctoral- Investigación en materiales cuánticos</u></a></p> <p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física de Microestructuras</u></a></p>	<p>Estudiante postdoctoral motivado con experiencia en espectroscopia de fotoelectrones con resolución de ángulo (ARPES) y/o crecimiento de película delgada con epitaxia de haz molecular (MBE) y/o espectroscopia de barrido-túnel (STM).</p>	<p>El proyecto se centrará en la exploración de materiales cuánticos quirales como parte del proyecto correo electrónico ChiralTopMat [1-6] del ERC Starting Grant. Las responsabilidades del candidato incluirán: <a href="mailto:schroeterlab@mpi-halle.mpg.de">schroeterlab@mpi-halle.mpg.de</a> hasta</p>

<p><a href="#">quirales</a> - <a href="#">Proyecto ChiralTopMat del CEI</a></p>	<p>doctorado en Física, Ciencia de los Materiales o una disciplina relacionada. Experiencia con física experimental de la materia condensada, particularmente en ARPES, STM, MBE o exfoliación 2D. Habilidades de programación (por ejemplo, Python, MATLAB) para el análisis de datos y el control experimental.</p>	<p>cuánticos quirales, que podría implicar la investigación de nuevas texturas de espín, fases topológicas y superconductoras correlacionadas, o prototipos de dispositivos para la espintrónica quiral; Impulsar el diseño y la optimización de configuraciones experimentales, incluidas las instalaciones de exfoliación de materiales ARPES, STM, MBE y 2D; Colaborar estrechamente con un equipo dinámico del CEI para avanzar en las fronteras de la investigación de semimetales topológicos quirales; Supervisar a los estudiantes en las diversas etapas de la carrera durante sus proyectos de investigación</p>	
<p><a href="#">Posición postdoctoral- Desarrollo de un sistema láser-ARPES Instituto HHG de alta resolución con detección de espín para el proyecto ChiralTopMat del ERC</a></p>	<p>Postdoc motivado con experiencia en el desarrollo de una fuente de luz de generación de altos armónicos basada en láser para su uso en espectroscopia de fotoelectrones con resolución angular estática y en el tiempo (ARPES).</p>	<p>El proyecto se centra en el desarrollo de una fuente de luz de generación de altos armónicos basada en láser para su uso en espectroscopia de fotoelectrones con resolución angular estática y en el tiempo (ARPES). Esta fuente de luz se combinará con un analizador de electrones hemisférico existente y el detector de espín de tipo VLEED para la investigación de nuevos materiales estructuralmente quirales. Sus tareas incluirán: Liderar el desarrollo de una innovadora fuente de luz de generación de alto armónico diseñada para una resolución de energía, espacial y de espín inigualable; Impulsar el diseño y la implementación de una línea de luz de espectroscopia de fotoemisión con resolución angular (ARPES) láser de última generación; Colaborar estrechamente con un equipo dinámico del CEI para avanzar en las fronteras de la investigación de semimetales topológicos quirales; Contribuir con su experiencia para optimizar las configuraciones y protocolos experimentales para obtener la máxima precisión y confiabilidad.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:recruitment-schroeterlab@mpi-halle.mpg.de">recruitment-schroeterlab@mpi-halle.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante</p>
<p><a href="#">Posición postdoctoral Desarrollo de materiales para semiconductor es orgánicos</a> <a href="#">Instituto Max Planck de Física de Microestructuras Laboratorio</a></p>	<p>Doctorado en química orgánica, ciencia de los materiales o un campo relacionado antes de la fecha de nombramiento. Conocimientos y experiencia sólidos en la síntesis química de materiales orgánicos para aplicaciones emisoras de luz, preferiblemente (pero no limitado a) materiales fluorescentes retardados activados</p>	<p>FastE-Chiral tiene como objetivo desarrollar nuevos dispositivos optoelectrónicos orgánicos capaces de generar, detectar y modular con precisión señales de luz quiral, aprovechando los avances de vanguardia en la ciencia de los materiales y las tecnologías optoelectrónicas. El proyecto reúne la síntesis de materiales, el procesamiento de películas delgadas, la</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:li.wan@mpi-halle.mpg.de">li.wan@mpi-halle.mpg.de</a> hasta el 31 de diciembre</p>

<p><b>quirales</b></p>	<p><b>Optoelectrónica Quiral</b></p> <p>térmicamente (TADF).          Comprensión del diseño básico y los principios de funcionamiento de los dispositivos orgánicos emisores de luz, incluido el uso de métodos químicos para ajustar las propiedades fotofísicas de los materiales, como los espectros de emisión, los niveles de energía, etc.          Comprensión de los materiales quirales y la experiencia del uso de la HPLC (quiral).          Capacidad para trabajar en un entorno orientado a resultados con un enfoque en aplicaciones de dispositivos, generalmente bajo plazos establecidos.          Una fuerte disposición para trabajar en un entorno multicultural.          Buenas habilidades de comunicación y presentación en inglés tanto para el público en general como para los científicos.          Dominio de la redacción científica en inglés, que incluye, entre otros, la preparación de artículos de revistas científicas.</p>	<p>fabricación de dispositivos y la caracterización en un entorno altamente interdisciplinario. las tareas del candidato incluirán:          Liderar el desarrollo de nuevas moléculas quirales para aplicaciones de semiconductores orgánicos, incluida la síntesis química y el procesamiento de películas delgadas; Realizar caracterización fotofísica tanto a nivel molecular como en películas delgadas; Colaborar estrechamente con otros miembros del equipo del ERC para avanzar en el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos quirales funcionales; Contribuir con su experiencia al diseño de estrategias novedosas para semiconductores orgánicos quirales y no quirales; Difundir sus hallazgos experimentales a través de publicaciones en revistas científicas y presentaciones orales en conferencias y talleres internacionales.</p>
<p><b>Posición doctoral- Materiales cuánticos quirales Proyecto ERC ChiralTopMat</b></p>	<p><b>Instituto Max Planck de Física de Microestructuras</b></p> <p>Licenciatura o Maestría en Física, Química o una disciplina relacionada.          Idealmente experiencia con física experimental de la materia condensada, particularmente en ARPES, STM, MBE, o exfoliación mecánica de materiales 2D          Poseer habilidades de programación (por ejemplo, Python, MATLAB) para el análisis de datos y el control experimental.</p>	<p>El proyecto se centrará en la exploración de materiales cuánticos quirales como parte del proyecto ChiralTopMat [1-6] del ERC Starting Grant. Sus tareas incluirán: Liderar la investigación innovadora sobre materiales cuánticos quirales, que podría implicar la investigación de nuevas texturas de espín, fases topológicas y superconductoras correlacionadas, o Postulación por prototipos de dispositivos para la espintrónica quiral. correo electrónico Sin embargo, otros proyectos de investigación también a <a href="mailto:recruitment-schroeterlab@mpi-halle.mpg.de">recruitment-schroeterlab@mpi-halle.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante instalaciones de exfoliación de materiales ARPES, STM, MBE y 2D; Colaborar estrechamente con un equipo dinámico del CEI para avanzar en las fronteras de la investigación de semimetales topológicos quirales; Supervisar a los estudiantes en las diversas etapas de la carrera durante sus proyectos de investigación</p>
<p><b>Ingeniero de DevOps</b></p>	<p><b>Instituto Max Planck</b></p> <p>Maestría en Ciencias de la Computación, Ingeniería o campo/experiencia relacionada</p>	<p>El objetivo del Centro para Humanos y Máquinas es <a href="#">Postulación online</a> hasta el 10 de</p>

<p><a href="#">Centro para el</a> <a href="#">Humanos y Desarrollo</a> <a href="#">Máquinas Humano</a></p>	<p>2+ años de experiencia en el desarrollo de productos digitales</p> <p>Experiencia en gestión de equipos interdisciplinarios</p> <p>Experiencia en planificación, coordinación y seguimiento de recursos de proyectos de software</p> <p>Conocimiento de JavaScript y marcos de desarrollo web modernos, por ejemplo, React</p> <p>Conocimiento de diseños y arquitecturas backend en Python y JavaScript</p> <p>Experiencia con bases de datos relacionales y no relacionales</p> <p>Experiencia con implementación dockerizada basada en la nube, por ejemplo, AWS, Kubernetes</p> <p>Se valorará la experiencia en ciencia de datos, por ejemplo, procesamiento de datos, aprendizaje automático y visualización de datos</p> <p>Capacidad para comprender y redactar documentación técnica de arquitectura</p> <p>Dominio de métodos de desarrollo ágil, por ejemplo, Scrum, Kanban</p>	<p>sociedad humana actual y cómo pueden seguir dándole forma en el futuro.</p> <p>El candidato servirá como un líder multifuncional que traduce las necesidades de investigación en requisitos técnicos; liderará el desarrollo técnico de proyectos de investigación en línea a pequeña y gran escala y construirá y mantendrá una infraestructura para la producción de experimentos en línea en nuestro centro. Sus tareas incluirán:</p> <p>Consultar a los científicos sobre la adaptación de soluciones técnicas para sus experimentos en línea</p> <p>Traducir las necesidades en requisitos técnicos</p> <p>Proporcionar apoyo técnico en el uso y adaptación de planos experimentales.</p> <p>Incorpore y gestione asistentes de investigación y desarrolladores independientes de plataformas de contratación contratadas</p> <p>Crear hojas de ruta para proyectos y monitorear el progreso (incluida la estimación de costos y el monitoreo)</p>
<p><a href="#">Posiciones</a> <a href="#">Doctorales-</a> <a href="#">Compuestos</a> <a href="#">robóticos</a></p> <p><a href="#">Instituto</a> <a href="#">Max Planck</a> <a href="#">de Sistemas</a> <a href="#">Inteligentes,</a> <a href="#">sede de</a> <a href="#">Stuttgart</a></p>	<p>Maestría en ciencia de materiales, ingeniería mecánica, ingeniería civil, ingeniería eléctrica, física, mecatrónica o un campo relacionado</p> <p>Excelentes habilidades de comunicación en inglés (escrito y hablado)</p> <p>Experiencia con una o más formas de creación de prototipos (por ejemplo, fabricación de moldes y fundición, microfabricación, tejido/costura, litografía, metalurgia, carpintería)</p> <p>Habilidades de programación para simulación o modelado (por ejemplo, MATLAB, Python, software de análisis de elementos finitos, simulaciones dinámicas de cuerpos rígidos) o voluntad de aprender</p> <p>Se valorará la investigación previa en campos como la robótica blanda, la mecánica de sólidos, los materiales compuestos, los materiales magnéticos o la interacción humano-robot</p> <p>Interés en ser mentor y co-mentor de estudiantes visitantes, pasantes de verano y/o estudiantes de</p>	<p>El laboratorio trabaja en la intersección de la mecánica, la robótica, los materiales y el diseño, beneficiándose y contribuyendo a subcampos como los robots blandos y subactuados, los materiales arquitectónicos, la robótica modular, la materia granular, la robótica de enjambre y la ingeniería circular. Se desarrollan enfoques experimentales, teóricos y computacionales para abordar los desafíos clave en los procedimientos médicos mínimamente invasivos, la fabricación sostenible y la interacción humano-material. Las direcciones específicas de investigación incluyen:</p> <p>Conjuntos magnéticos controlados a distancia (escala de mmm y mm) para procedimientos quirúrgicos, que pueden autoensamblarse in situ, realizar procedimientos precisos y delicados como un ensamblaje y luego desmontarse para facilitar su extracción; Diseño del ciclo de vida de los áridos robotizados para permitir la sostenibilidad circular, con el objetivo de sustituir las técnicas de fabricación tradicionales irreversibles existentes (por ejemplo, la</p>

[Postulación online](#)  
hasta el 15 de  
diciembre

maestría  
Interés en ayudar a establecer un nuevo laboratorio, no solo dando forma a su enfoque de investigación, diseñando el espacio del laboratorio y seleccionando nuevos equipos, sino también contribuyendo al desarrollo de su estructura organizativa y cultura.

fusión) por fenómenos estructurales reversibles (por ejemplo, atascos); Fabricación y diseño de metamateriales inspirados en técnicas artesanales tradicionales como la fabricación de escobas, la cestería y el encaje; Estudios en humanos que implican la interacción física con la materia activa, centrándose en los cambios dinámicos en las propiedades de los objetos, como la rigidez o la plasticidad.

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

[Estudiante de doctorado- Aprendizaje topológico en las ciencias de la vida](#)

[Instituto Max Planck de Bioquímica](#)

Maestría o calificación similar en matemáticas, ciencias de la computación, ciencia de datos, estadística, biología computacional, física o campos relacionados. Entusiasmo para el desarrollo de nuevos métodos en el análisis de datos topológicos y el aprendizaje automático para resolver problemas en las ciencias de la vida. Excelentes habilidades de comunicación interdisciplinaria, dominio escrito y oral del idioma inglés son esenciales.  
Se valorará la experiencia previa en análisis de datos topológicos, aprendizaje automático, biología matemática y computacional.

El grupo "Aprendizaje topológico en las ciencias de la vida" desarrolla y avanza en métodos a partir del análisis de datos topológicos y el aprendizaje automático para detectar patrones espaciales en conjuntos de datos de biología y medicina. Los focos de investigación en el departamento son el aprendizaje automático en grafos, el aprendizaje automático en medicina y el aprendizaje automático en la investigación de proteínas.

[Postulación online](#) hasta el 15 de noviembre

[Dos líderes del grupo de investigación](#)

[Instituto Max Planck para la Investigación del Corazón y los Pulmones](#)

Si bien la biología cardiovascular y pulmonar es de especial interés para el Instituto, se están investigando otros temas de investigación. El instituto tiene una historia de más de 90 años. Desde su refundación en 2005, nuestros principales objetivos son investigar los procesos celulares y moleculares en el desarrollo de órganos, así como en condiciones patológicas in vitro e in vivo.  
La búsqueda está orientada a científicos destacados en el comienzo de su carrera independiente con una pasión por los mecanismos celulares y moleculares de la biología de los órganos. Se alientan las solicitudes de científicos interesados que deseen desarrollar su propio programa de investigación independiente en un entorno de investigación emocionante, de apoyo e internacional.  
Los candidatos seleccionados dirigirán un Grupo de Investigación Max Planck durante un período de seis años con posibilidad de prórroga (tres años). La Universidad Goethe de Fráncfort del Meno y la Universidad Justus Liebig de Giessen prevén establecer más tarde dos cátedras en este campo en su administración.  
La financiación incluye el puesto de líder de grupo (equivalente a un puesto de profesor asistente), así como puestos de investigación adicionales, un presupuesto para consumibles y un paquete de puesta en marcha. Estos fondos pueden ampliarse atrayendo financiación externa o de terceros.

[Postulaciones online](#) hasta el 8 de diciembre

[Puestos de Instituto doctorado - Max Planck](#)

Maestría con experiencia en biología, química, física, psicología, neurociencia cognitiva, ciencias de la

Se ofrecen puestos en el programa de doctorado estructurado de 3 años de duración. Los proyectos

[Postulaciones online](#) hasta el 10

<p><a href="#">Escuela Internacional de Investigación Max Planck - Martinsried</a> <a href="#">Inteligencia Biológica</a></p>	<p>computación, matemáticas o campos relacionados. Los candidatos sobresalientes con una licenciatura serán considerados para el programa de vía rápida de GSN-LMU. Fuerte compromiso con la investigación básica</p>	<p>podrán desarrollarse en las siguientes áreas: campos de comportamiento, la neurociencia, la conectómica, la ecología y la genética evolutiva. de noviembre</p>
<p><a href="#">Asistente de campo</a> <a href="#">Instituto Max Planck de Inteligencia Biológica</a> <a href="#">(sede Seewiesen)</a></p>	<p>Amplia y demostrable experiencia en las actividades a realizar Alto grado de fiabilidad y talento organizativo, así como la capacidad de trabajar en un equipo internacional, fuertes habilidades de comunicación, iniciativa e independencia Flexibilidad, motivación y compromiso para trabajar en todo tipo de condiciones climáticas en cualquier momento Excelentes habilidades escritas y habladas en el idioma inglés) Posesión de una licencia de conducir completamente limpia, junto con experiencia en la conducción de vehículos con transmisión manual Derecho a permanecer en Alemania durante la duración del contrato de trabajo</p>	<p>Como apoyo para un estudio en curso sobre la biología reproductiva de una población de avefrías del norte (<i>Vanellus vanellus</i>) en un sitio en el norte de Alemania, el Departamento de Ornitología dirigido por el Prof. Dr. Bart Kempenaers está buscando un Asistente de campo El trabajo incluirá: Captura de aves adultas en o cerca de nidos y en sitios de alimentación usando trampas o redes de niebla; Medición y anillamiento de aves adultas y polluelos; Observaciones de comportamiento y reavistamientos de aves individuales y parejas; Búsqueda y monitoreo de nidos; Instalación y mantenimiento de equipos científicos; Recopilación, introducción y gestión de datos</p> <p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 29 de noviembre</p>
<p><a href="#">Asistente Técnico Centro de Anticuerpos</a> <a href="#">Instituto Max Planck de Biología Celular y Molecular y Genética</a></p>	<p>Formación profesional como asistente técnico, auxiliar de laboratorio biológico o cualificación comparable Experiencia práctica en la producción de anticuerpos monoclonales e hibridomas Experiencia práctica en cultivo celular, clasificación celular activada por fluorescencia (FACS) e inmunofluorescencia Conocimiento de la preparación de antígenos y purificación de proteínas Buenas habilidades de comunicación en alemán e inglés Estilo de trabajo estructurado y capacidad para trabajar eficazmente en un entorno colaborativo y multidisciplinario buenos conocimientos informáticos (por ejemplo,</p>	<p>El candidato trabajara en la producción de anticuerpos monoclonales y policlonales y en el mantenimiento y administración de bases de datos</p> <p><a href="#">Postulacion online</a> hasta el 8 de noviembre</p>



gestión de bases de datos, Excel)

[7 puestos de estudiantes de doctorado totalmente financiados en ciencias computacionales, matemáticas y experimentales de las plantas](#)  
[Instituto Max Planck para la Investigación en Fitomejoramiento](#)  
IMPRS para la [Comprensión de Rasgos Complejos de Plantas](#) utilizando [Enfoques Computacionales y Evolutivos](#)

Estudiantes altamente calificados y motivados de cualquier nacionalidad con una maestría en un tema relacionado. Historial comprobado de excelencia académica y de investigación. Manejo fluido del inglés.

La misión de esta IMPRS es estudiar los procesos biológicos fundamentales en las plantas y crear conocimientos y materiales que puedan potenciar el mejoramiento innovador de plantas. Más de 30 grupos de investigación estudian las redes reguladoras que controlan rasgos fundamentales como el desarrollo reproductivo, la geometría y el crecimiento de los órganos, la inmunidad innata y los efectos del microbioma en el rendimiento de las plantas. Aplican y desarrollan una amplia gama de tecnologías interdisciplinarias que van desde la genética y la genómica hasta la bioquímica estructural, la imagen avanzada y el modelado computacional y matemático en diversas especies de plantas.

[Postulaciones online](#) hasta el 5 de enero de 2025

[2 puestos de doctorado - Mecanismos biofísicos del contraste de resonancia magnética / Metabolismo y acoplamiento neurovascular en activación y desactivación](#)

[Instituto Max Planck de Ciencias Cognitivas y del Cerebro Humano](#)

Título de maestría (o equivalente) y experiencia en física, química física, ingeniería biomédica o similar y buenas habilidades de programación informática (por ejemplo, C++, Matlab, Python). La experiencia inicial en RMN o RMN sería muy beneficiosa, pero no es estrictamente necesaria.

**Proyecto 1: "Mecanismos biofísicos del contraste de las resonancias magnéticas"**. Muchas propiedades físicas que se pueden utilizar para la caracterización de tejidos basada en RM muestran una dependencia aparente de la orientación del objeto en el campo magnético principal. Un análisis de la física subyacente permite modelar estos efectos para obtener información más específica sobre la microestructura y composición de los tejidos o lograr una mejor comprensión del contraste de la imagen.

[Postulación online](#) hasta cubrir las vacantes

**Proyecto 2: "Metabolismo y acoplamiento neurovascular en activación y desactivación"**. Si bien el contraste relacionado con la oxigenación de la sangre se usa de manera ubicua para mapear la activación neuronal, no ofrece mucha información sobre la fisiología subyacente. La información más detallada se obtiene a partir de mediciones del flujo sanguíneo y el volumen cerebral o de los cambios metabólicos. Utilizamos combinaciones de estas técnicas para estudiar las similitudes y diferencias en

		la neuroenergética y el acoplamiento neurovascular en áreas cerebrales activadas y desactivadas.	
<a href="#">Postdoc Bioinformática</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</a>	<p>Grado académico en ciencias de la computación o en ciencias naturales y un doctorado en Biología Computacional, Bioinformática o un campo relacionado</p> <p>Experiencia comprobada en análisis computacionales de conjuntos de datos genómicos, incluida la secuenciación de ARN de una sola célula y datos Hi-C</p> <p>Experiencia en análisis de datos de alto rendimiento, dominio de R, Bash y Python, clúster (slurm), conda, contenedores, aprendizaje automático y modelado estadístico.</p> <p>Se valorarán los conocimientos de genómica y proteómica y la experiencia en el desarrollo de software bioinformático</p> <p>Los candidatos deben tener un buen historial de publicaciones y un muy buen dominio del idioma inglés</p>	<p>La función del candidato será descubrir nuevos conocimientos sobre la base de la herencia de epigenética a través de la línea germinal y el establecimiento de la cromatina después de la fertilización en el embrión temprano mediante el análisis de grandes conjuntos de datos genómicos, incluidos datos de expresión de células individuales, Hi-C y alelos específicos que se generaron en nuestro laboratorio.</p> <p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 20 de noviembre</p>
<a href="#">Puesto postdoctoral - Biología radicular y micorrizas</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Fisiología Molecular de Plantas</a>	<p>Doctorado en Biología, Bioquímica o un tema relacionado, preferiblemente con una especialización en biología molecular de plantas u hongos, biología celular o bioquímica</p> <p>Experiencia con: Técnicas estándar de biología molecular;</p> <p>Estadística estándar o Manejo de plantas y/o hongos y/o Interacciones proteína-proteína y/o;</p> <p>Bioquímica de proteínas vegetales o fúngicas y/o</p> <p>Proteómica vegetal o fúngica y/o;</p> <p>Microscopía confocal avanzada .</p> <p>La experiencia en transformación de hongos es un PLUS FUERTE</p> <p>Un mínimo de una publicación como primer autor en una revista de investigación internacional respetada (o en preparación)</p> <p>Muy buen dominio del inglés (oral y escrito)</p>	<p>El laboratorio de Gutjahr busca comprender los mecanismos moleculares que subyacen a la colonización de las raíces de las plantas por hongos micorrízicos arbusculares simbióticos. Mediante el uso de marcaje de proximidad se han identificado proteínas que interactúan con importantes reguladores de la colonización radicular. El proyecto tiene como objetivo confirmar y caracterizar las funciones celulares y bioquímicas de las proteínas que interactúan en la simbiosis AM.</p> <p><a href="#">Postulación online</a> hasta cubrir la vacante</p>
<a href="#">Puesto de doctorando Estructuras</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Fisiología</a>	<p>Maestría o título equivalente en Biología, Bioquímica o un tema relacionado, preferiblemente con una especialización en bioquímica de proteínas, biología</p>	<p>El proyecto de investigación 'Bases moleculares del reconocimiento viral y la señalización de plantas asociadas' incluye microscopía electrónica criogénica</p> <p><a href="#">Postulación online</a> hasta cubrir la vacante</p>

<a href="#">receptoras en Molecular de la interfaz Plantas planta-microbio</a>	<p>estructural o biología molecular de plantas</p> <p>Técnicas de biología molecular</p> <p>Manejo de plantas (expresión transitoria en tabaco, protoplastos, edición de genes)</p> <p>Expresión de proteínas (cultivo de células de insectos, E. coli y tabaco)</p> <p>Bioquímica de proteínas (SDS PAGE, purificación por afinidad, FPLC, Western blot, Co-IP)</p> <p>Biología de estructuras (cristalografía, crio-EM SPA)</p> <p>Microscopía electrónica (TEM)</p> <p>Bioinformática (predicción y evaluación de estructuras, CryoSPARC/Relion, Coot, Linux)</p> <p>Buen dominio del inglés (oral y escrito)</p>	<p>de última generación (crio-EM) de proteínas implicadas en la resistencia de las plantas de cultivo a los virus. El conocimiento de la estructura de la proteína se utilizará para la mejora de cultivos para generar nuevos cultivares que estén equipados para los desafíos futuros de la agricultura (cambio climático).</p>
--	--	---

<a href="#">Estudiante de doctorado (m/f/d)   IMP de Fisiología Vegetal Molecular genético basado en datos y editado por el genoma de variedades de trigo adaptadas localmente</a>	<p>Maestría en biología, biotecnología, ciencias agrícolas o una materia relacionada.</p> <p>Idealmente experiencia en biología molecular de plantas y cultivo de tejidos vegetales.</p> <p>Muy buen dominio del inglés (oral y escrito).</p> <p>Capacidad de autoorganización.</p> <p>Curiosidad y disfrute de la ciencia.</p>	<p>El cambio climático plantea nuevos desafíos para el <a href="#">Postulación online</a> mejoramiento de trigo y, por lo tanto, para asegurar hasta cubrir la nuestra suministro de alimentos. Las variedades élite de vacante alto rendimiento deben adaptarse a las nuevas condiciones climáticas y patógenos lo más rápido posible. Los enfoques basados en big data pueden ayudar a evaluar la diversidad genética disponible e identificar alelos útiles para salvaguardar nuestro trigo panificable contra peligros futuros. Sin embargo, estos alelos ventajosos, que a menudo se originan a partir de variedades antiguas con bajos rendimientos, deben introducirse en los cultivares de élite. Esto lleva mucho tiempo con el cruce clásico. Las nuevas técnicas de edición genómica, por su parte, abren la posibilidad de conseguirlo mucho más rápidamente. Este proyecto busca desarrollar una línea de producción para introducir cambios beneficiosos directamente en el genoma del trigo utilizando CRISPR/Cas9.</p> <p>El candidato trabajará para establecer una línea de transformación y edición del genoma para el trigo.</p>
--	---	--

**POSICIONES EN HUMANIDADES, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**

<a href="#">Investigador postdoctoral Conflicto geo-económico Instituto Max Planck de Derecho Tributario y</a>	<p>Doctorado en el campo de la economía o la ciencia política sobre un tema relevante al de la investigación. Excelente conocimiento en el campo de la teoría de juegos aplicada, la economía pública</p>	<p>Se espera que la persona designada participe en una <a href="#">Postulación online</a> investigación temática sobre el conflicto hasta el 30 de noviembre de 2024 y China que se desarrolla a través de los medios de la</p>
--	---	---

<a href="#">y competencia Finanzas entre EE.UU. y Públicas China</a>	internacional, la economía política, la modelización formal o la investigación experimental/encuestada en ciencias políticas. Se valorarán los conocimientos y experiencia en el diseño, programación y evaluación de experimentos en laboratorio o en Internet. Fluidez en inglés escrito y hablado. Se valorará el dominio del idioma alemán.	política comercial, la política fiscal y la política industrial. Esta investigación utiliza herramientas de teoría de juegos, empíricas y experimentales de la economía y la ciencia política.	
<a href="#">Investigador postdoctoral Paternalismo: causas y consecuencias</a> <a href="#">Instituto Max Planck de Derecho Tributario y Finanzas Públicas</a>	Doctorado en el campo de la economía o la ciencia política sobre un tema que está relacionado con el tema de investigación. Excelente conocimiento en el campo de la teoría de juegos aplicada, la economía pública internacional, la economía política, la modelización formal o la investigación experimental/encuestada en ciencias políticas. Se valorarán los conocimientos y la experiencia en el diseño, programación y evaluación de experimentos en laboratorio o en Internet. Se espera fluidez en inglés escrito y hablado, el dominio del idioma alemán es una ventaja.	La persona designada participará en una investigación temática dentro de un programa centrado en "Paternalismo: Causas y Consecuencias".	<a href="#">Postulación online hasta el 30 de noviembre</a>
<a href="#">Investigador Postdoctoral o Analista Estadístico</a> <a href="#">Instituto Max Planck de Investigación Demográfica</a>	Doctorado en demografía, estadística, sociología, economía, epidemiología o un campo similar. Se requieren sólidas habilidades de análisis cuantitativo y conocimiento de R. Se valorará el conocimiento de STATA, al igual que la experiencia con el análisis de datos longitudinales, el análisis de supervivencia o la investigación del mercado laboral. Creatividad, autonomía y colaboración.	El Grupo de Investigación interdisciplinario en Demografía Laboral analiza cómo el cambio demográfico, el mercado laboral y los factores económicos y sociales interactúan en la configuración de la fuerza laboral de hoy y del futuro. El/la candidato/a seleccionado/a trabajará en un proyecto sobre modelización multiestatal en demografía. Las tareas consistirán en la programación de software estadístico, la posible ampliación de los enfoques multiestado y la aplicación de métodos multiestado existentes y nuevos.	<a href="#">Postulación online hasta el 11 de noviembre</a>
<a href="#">Posiciones postdoctorales - Demografía digital y computacional</a> <a href="#">Instituto Max Planck de Investigación Demográfica</a>	Excelentes candidatos con título de doctorado y capacidad y disposición para trabajar en equipos interdisciplinarios con el fin de realizar investigaciones de vanguardia que avancen en nuestra comprensión de los procesos poblacionales.	Existen posiciones disponibles para enriquecer o complementar proyectos en cualquier Área de Investigación del Laboratorio de Migración y Movilidad o del Laboratorio de Dinámica Poblacional y Bienestar Sostenible. Ejemplos de temas que nos interesa fortalecer incluyen (pero no se limitan a): El uso del análisis estadístico avanzado, el aprendizaje automático o la inferencia causal para estimar, comprender y pronosticar resultados demográficos, a nivel individual y agregado;	<a href="#">Postulaciones online hasta el 25 de noviembre</a>

			<p>La evaluación de las relaciones entre el cambio climático, la dinámica poblacional y los comportamientos individuales, incluido el impacto del cambio climático en los indicadores demográficos y de salud;</p> <p>La evaluación del impacto de las transformaciones tecnológicas, incluida la digitalización de la vida, en las desigualdades sociales, las desigualdades de género, el apoyo social y el bienestar.</p> <p>Modelar y comprender los flujos migratorios, incluidas las dinámicas por edad y género, la migración altamente cualificada y la migración de científicos.</p>
<a href="#">Puestos de doctorado</a>	<p><b>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</b>  <a href="#">The Leipzig School of Human Origins (IMPRS)</a></p>	<p>Maestría en uno de los campos de referencia. No es necesario estar en posesión del título en el momento de la solicitud pero sí antes del inicio del programa en septiembre de 2025.</p> <p>Dominio de inglés escrito y hablado.</p>	<p>Los candidatos trabajarán para obtener un doctorado en antropología, biología, bioquímica, bioinformática, genética evolutiva, ecología del comportamiento humano, psicología y campos relacionados. Los candidatos pueden postular a grupos de investigación seleccionados de las siguientes disciplinas:</p> <p>Disciplina 1: Antropología Molecular  Disciplina 2: Historia Humana, Evolución y Ecología  Disciplina 3: Lenguaje, Cultura y Cognición</p>
<a href="#">Becarios de investigación sénior / Postdocs - Economía / Gestión de la Innovación</a>	<p><b>Instituto Max Planck para la Innovación y la Competencia</b></p>	<p>Doctorado en administración de empresas, economía o campos estrechamente relacionados, o estén cerca de terminar su doctorado, y tengan una formación muy sólida en métodos empíricos.</p>	<p>Se espera que los investigadores del Instituto lleven a cabo de forma independiente investigación básica en los campos de:</p> <p>Innovación (con un posible enfoque en los derechos de propiedad intelectual, la digitalización y la innovación, los orígenes y el impacto de la IA, la ciencia de la ciencia, la organización de los procesos de innovación, la política de innovación, la innovación al abordar los grandes desafíos)</p> <p>Emprendimiento (por ejemplo, finanzas empresariales, aceleración de empresas emergentes, educación empresarial, emprendimiento social e inclusivo)</p> <p>Fundamentos conductuales (por ejemplo, incentivos para la creatividad, motivos y comportamiento de innovación, características del inventor)</p>