

# 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](http://www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam)



MAX-PLANCK-GESSELLSCHAFT

## PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK – 1 al 30 de noviembre de 2023

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="#">Posición postdoctoral Proyecto UNIVERSE+ «Geometría positiva en física de partículas y cosmología»</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Física</a>	Título de doctorado y experiencia en áreas relevantes. Dada la naturaleza interdisciplinaria de la investigación, estamos particularmente interesados en candidatos que puedan facilitar el intercambio de información a través de los límites de las diferentes áreas de investigación.	El equipo tiene como objetivo crear un nuevo lenguaje matemático para describir fenómenos físicos a todas las escalas, desde las interacciones de partículas elementales hasta la estructura a gran escala del Universo.	<a href="#">Postulación online</a> hasta el 10 de diciembre
<a href="#">Posición postdoctoral Física Teórica</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Física</a>	Título de doctorado y experiencia en áreas relevantes.	Los intereses del grupo incluyen una amplia gama de temas en física de partículas teórica y fenomenológica relevante para el LHC y futuros colisionadores, física más allá del Modelo Estándar, teorías de campos efectivos, amplitudes de dispersión, teoría de cuerdas, física y cosmología de astropartículas, teorías gravitacionales y aspectos matemáticos y no perturbativos de la teoría de campos.	<a href="#">Postulación online</a> hasta el 10 de diciembre
<a href="#">Posición doctoral Biofísica de Membranas y Bioquímica de Proteínas</a>	<a href="#">Instituto Max Planck para la Ciencia de la Luz</a>	Título de maestría. Experiencia en bioquímica, biología, bioingeniería, biofísica, biofotónica o microscopía. Proactividad con un estilo de trabajo preciso y buenas habilidades de comunicación. Interés en la investigación interdisciplinaria entre la ciencia cuantitativa, las ciencias de la vida y la microscopía, así como la experiencia experimental en el laboratorio húmedo e interés en el estudio de cómo las proteínas se autoensamblan e interactúan	Los candidatos seleccionados llevarán a cabo un programa de investigación interdisciplinario y reconstituirán patrones proteicos en membranas lipídicas utilizando proteínas purificadas y membranas modelo lipídica. Los patrones proteicos se caracterizarán con microscopía confocal o técnicas de molécula única (microscopía iScat y TIRF sin marcaje), tecnologías microfluídicas y conmutación optogenética de proteínas. Las tareas incluirán la reconstitución de	<a href="#">Postulación online</a> hasta el 19 de noviembre

con las membranas lipídicas. La capacidad de asumir la responsabilidad de un proyecto propio es esencial.

proteínas en membranas modelo, la clonación y purificación de proteínas y la caracterización de las interacciones membrana-proteína mediante tecnologías ópticas y microfluídicas.

Título de grado o maestría en ingeniería o una calificación equivalente con conocimiento profundo del desarrollo de instrumentación científica. También se considerará un título de física con experiencia laboral aplicable en el desarrollo de instrumentación. Se valorará la maestría en Ingeniería de Sistemas. Experiencia en ingeniería de sistemas de la industria en el diseño de sistemas astronómicos u otros sistemas complejos. Conocimientos de: Gestión de la ingeniería con un conocimiento de las tecnologías involucradas en las actividades de ingeniería que se gestionan; Principios y métodos de ingeniería de sistemas y gestión de proyectos; Principios y métodos de análisis de requerimientos; Habilidades conceptuales y analíticas para resolver problemas técnicos; Lenguajes de modelado y herramientas de software relevantes.

En el marco de la próxima gran misión espacial de la ESA, ATHENA, MPE es el principal instituto responsable del Wide Field Imager (WFI), uno de los dos instrumentos a bordo de la misión de rayos X, y lidera el consorcio internacional responsable del desarrollo del WFI. El ASIC frontal adaptado al sensor se está optimizando y desarrollando aún más para la lectura de la señal analógica del sensor de píxeles activo, que se basa en la exclusiva tecnología Silicon DEPPET. Las tareas del candidato incluirán: Ingeniería de requisitos, incluido el análisis y el flujo de esos requisitos a los subsistemas, la captura de requisitos y la garantía de que los requisitos y las definiciones de interfaz estén bajo control de configuración; Diseño general del sistema; La definición y el control de las interfaces entre los subsistemas; Aplicación de análisis y modelización de sistemas end-to-end y la posterior asignación y gestión de presupuestos/tolerancias técnicas; Desarrollo de planes de integración y pruebas que verifiquen el cumplimiento de los requisitos del subsistema y, en última instancia, de los requisitos de alto nivel; Apoyo a la integración, verificación y prueba de sistemas en colaboración con el Consorcio WFI, la ESA y las principales empresas espaciales europeas.

[Postulación online](#) hasta el 4 de diciembre

[Ingeniero Jefe de Sistemas Proyecto satelital ATHENA-WFI](#) [Instituto Max Planck de Física Extraterrestre](#)

Buscamos investigadores postdoctorales que puedan contribuir al desarrollo y puesta en marcha de la nueva generación de CTA-LST y también al análisis de datos y a la ciencia con los nuevos CTA-LST y telescopios MAGIC. Se espera que el candidato seleccionado tenga una formación experimental en física de rayos cósmicos, astrofísica de rayos gamma o campos vecinos, como la física de partículas elementales y la astrofísica.

Este grupo lidera la supervisión del desarrollo de los Telescopios de Gran Tamaño de la CTA dentro de la CTA Norte. El primer telescopio, Large Size Telescope 1 (LST1), construido y puesto en marcha en 2018, está ahora en transición a la operación científica y operó en observación estereoscópica con los telescopios MAGIC. Actualmente, otros tres telescopios de gran tamaño (LST2-4) están en curso y se completarán en 2026. Una vez terminados, formarán un conjunto de cuatro telescopios de 23 metros de diámetro cada uno. Este conjunto promete una sensibilidad excepcional en la detección de rayos gamma de alta energía, que abarcan

Postulación por correo electrónico a [dwerner@mpp.mpg.de](mailto:dwerner@mpp.mpg.de) hasta el 1 de diciembre

[Puesto postdoctoral Astronomía de rayos gamma de alta energía](#) [Instituto Max Planck de Física](#)

		<p>de 20 GeV a 10 TeV, ampliando nuestra visión del universo de rayos gamma a distancias cosmológicas. MAGIC, por otro lado, representa un innovador sistema estéreo de telescopio Cherenkov atmosférico basado en tierra con dos antenas parabólicas de 17 metros de diámetro. Su misión principal es investigar fenómenos de alta energía en el Universo mediante el estudio de rayos gamma por encima de 50 GeV. Los postdocs en astrofísica de rayos gamma de alta energía trabajarán para fortalecer el grupo experimental de física de astropartículas.</p>
<p><a href="#">Investigador postdoctoral</a> <a href="#">Desarrollo y diseño de procesos de cristalización reactiva para moléculas orgánicas</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</a></p> <p>Doctorado en Ingeniería de Procesos Químicos o campo equivalente. Experiencia en investigación de cristalización, por ejemplo, estimación y predicción de equilibrios de fase, cinética, diseño y control de procesos, cristalización reactiva Gran interés en el desarrollo y la validación del proceso de cristalización, y la integración de la cristalización en una cadena de procesos más amplia Buenas habilidades de comunicación, capacidad para trabajar en un equipo interdisciplinario internacional</p>	<p>El candidato seleccionado apoyará la investigación relacionada con la aplicación en diferentes proyectos de cristalización, con especial atención al tema de investigación "Desarrollo y diseño de procesos de cristalización reactiva para moléculas orgánicas".</p> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:sek-pcg@mpi-magdeburg.mpg.de">sek-pcg@mpi-magdeburg.mpg.de</a> hasta el 30 de noviembre</p>
<p><a href="#">Posiciones Postdoctorales Física de Fluidos de la Atmósfera</a></p> <p><a href="#">Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización</a></p>	<p>Doctorado en física, ingeniería, meteorología o campos afines.</p> <p>Conocimientos en uno o más de los siguientes temas: física y dinámica de fluidos experimentales, turbulencia, caracterización de aerosoles, flujos atmosféricos, meteorología. Conocimientos de lenguajes de programación como Python, MATLAB, C o C++. Capacidad y ganas de trabajar en un equipo diverso e internacional. Buen dominio del inglés. Se valorará el conocimiento de la óptica, el análisis de big data, el diseño de instrumentos, el análisis de imágenes, la teledetección, el aprendizaje automático o la electrónica.</p>	<p>Las nubes atmosféricas y los aerosoles son la mayor fuente de incertidumbre en la predicción meteorológica y climática. La química y la física de los aerosoles y las nubes cubren una amplia gama de escalas, desde los nanómetros donde se produce la activación de los aerosoles, hasta los cientos de kilómetros de sistemas meteorológicos. Esta complejidad solo se puede estudiar en el campo, donde se puede explorar el verdadero espacio de parámetros. Con este fin, se ha desarrollado una plataforma aerotransportada llamada Max Planck CloudKite (MPCK) que se ha desplegado sobre el Océano Atlántico durante el crucero de investigación EUREC4A y en el norte de Finlandia dentro del Círculo Polar Ártico. Los instrumentos realizan mediciones autónomas en la atmósfera, incluyendo la velocimetría de imágenes de partículas y la holografía. En la siguiente fase de las investigaciones, se medirán simultáneamente con aerosoles de alta resolución, la velocidad del viento y la termodinámica atmosférica en</p> <p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 31 de enero de 2024</p>

			función de la altitud. Estas mediciones se complementarían con las mediciones microfísicas más avanzadas de las nubes. En colaboración con los colegas del Instituto Fraunhofer de Circuitos Integrados IIS, se están desarrollando sensores electrónicos integrados SMART (SMARTIES) para cuantificar el transporte atmosférico y la mezcla a través de muchos flotadores flotantes de flotabilidad neutra y biocompatibles.	
<a href="#"><u>Puestos postdoctorales</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</u></a>	Doctorado en física o un campo relacionado	Se ofrecen dos posiciones: uno en astroquímica de laboratorio y otro en estudios teóricos de regiones de formación estelar y planetaria.	<a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta cubrir las vacantes
<a href="#"><u>Posiciones Postdoctorales Formación de planetas y estrellas</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Astronomía</u></a>	doctorado en astronomía, astrofísica, física, química o un campo estrechamente relacionado.	Los candidatos trabajarán en cualquiera de las siguientes áreas: formación de planetas y estrellas, evolución de discos protoplanetarios, búsqueda de planetas extrasolares, astroquímica, astrofísica de laboratorio e instrumentación IR.	<a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta el 8 de enero de 2024
<a href="#"><u>Posición postdoctoral (físico - desarrollo de microscopía)</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular</u></a>	Doctorado en física y experiencia que abarque el desarrollo de la óptica para la obtención de imágenes de fluorescencia biológica. Idealmente, el candidato tiene experiencia en la aplicación de enfoques fotofísicos para obtener imágenes de procesos moleculares en células y en el desarrollo de algoritmos para el procesamiento de imágenes.	El candidato trabajará en un equipo interdisciplinario de físicos, bioquímicos y biólogos celulares en el desarrollo de microscopía de lámina reticular para la obtención de imágenes moleculares multiparamétricas de estados de reacción bioquímica intracelular en el desarrollo de organoides intestinales. Trabjará con dos ingenieros para desarrollar este enfoque microespectroscópico con el fin de interrelacionar la dinámica de la reacción intracelular y la morfodinámica celular en el desarrollo aberrante inducido por oncoproteínas de organoides intestinales con el objetivo de descubrir nuevas vías farmacológicas de interferencia con el desarrollo del cáncer.	Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:dep2.jobs@mpi-dortmund.mpg.de"><u>dep2.jobs@mpi-dortmund.mpg.de</u></a> hasta el 3 de enero de 2024
<a href="#"><u>Puestos postdoctorales Cosmología</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física</u></a>	Doctorado o título equivalente en física, astronomía o un campo relacionado. El/la candidato/a seleccionado/a deberá tener un historial de	El telescopio de rayos X eROSITA, desarrollado por MPE, ha realizado el mayor estudio de cúmulos de galaxias hasta la fecha y ofrecerá un catálogo de >60.000	<a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta el 19 de enero de 2024

<p><a href="#">observacional</a> <a href="#">Extraterrestre</a> <a href="#">en el proyecto</a> <a href="#">e</a> <a href="#">"DarkQuest",</a> <a href="#">financiado por</a> <a href="#">el Consejo</a> <a href="#">Europeo de</a> <a href="#">Investigación</a></p>	<p>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>cúmulos de galaxias y grupos de galaxias basado en los dos primeros años de su estudio de todo el cielo. Los candidatos seleccionados trabajarán en la explotación de los cúmulos de galaxias seleccionados por eROSITA en las áreas de cosmología observacional y astrofísica. El investigador postdoctoral 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, SDSS, 4MOST y Rubin.</p>
--	---	---

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

<p><a href="#">Becario de</a> <a href="#">investigación</a> <a href="#">postdoctoral</a> <a href="#">Instituto</a> <a href="#">Control del</a> <a href="#">Max Planck</a> <a href="#">crecimiento</a> <a href="#">de Biología</a> <a href="#">celular en</a> <a href="#">del</a> <a href="#">enfermedades</a> <a href="#">Envejecimien</a> <a href="#">relacionadas</a> <a href="#">to</a> <a href="#">con la salud y</a> <a href="#">la edad</a></p>	<p>Doctorado en biología celular, biología molecular, bioquímica o un campo relacionado, y tenga un sólido historial de logros, así como sólidas habilidades de comunicación escrita y oral. Se valorará la experiencia previa en una o más de las siguientes metodologías: cultivo celular, ARNi, análisis de proteínas (Western blot) y ARN (RT-QPCR), edición de genes mediada por CRISPR, microscopía confocal, espectrometría de masas, ensayos de motilidad celular o trabajo con modelos de ratón. Se dará prioridad a los candidatos que tengan experiencia en investigación en interacción célula-célula, interacción célula-MEC, secreción de proteínas o biología de exosomas.</p>	<p>El objetivo del grupo de investigación "Control del crecimiento celular en la salud y las enfermedades relacionadas con la edad" es dilucidar los mecanismos moleculares del control del crecimiento celular, la detección de nutrientes y la secreción de matriz extracelular (MEC) y otras proteínas; e identificar y caracterizar funcionalmente nuevos reguladores de estos procesos, centrándose en su supuesta <a href="#">Postulación online</a> hasta el 31 de diciembre de fármacos. Nuestro trabajo combina enfoques ómicos de alto rendimiento (cribados genómicos funcionales, análisis proteómicos avanzados, metabolómica), con técnicas de biología molecular, bioquímica, edición génica y microscopía de alta resolución de última generación. Se utilizan líneas celulares humanas y de ratón establecidas, así como de células primarias y derivadas de pacientes.</p>
<p><a href="#">Posición</a> <a href="#">postdoctoral</a> <a href="#">Investigación</a> <a href="#">Instituto</a> <a href="#">de las</a> <a href="#">Max Planck</a> <a href="#">perturbacione</a> <a href="#">de</a> <a href="#">s del</a> <a href="#">Biogeoquími</a> <a href="#">permafrost a</a> <a href="#">ca</a> <a href="#">pequeña</a> <a href="#">escala</a></p>	<p>Doctorado en ciencias naturales o atmosféricas (por ejemplo, geoecología u otras geociencias, biología, meteorología o física ambiental). Experiencia en la realización de enfoques observacionales para investigar procesos biogeoquímicos y/o biogeofísicos en el campo. Experiencia en una o varias de las siguientes disciplinas: biogeoquímica del Ártico, ecosistemas de humedales, procesos de perturbación, estadística multivariante.</p>	<p>Los principales objetivos del estudio serán la investigación de la degradación de los humedales y la perturbación de los incendios forestales en la región del permafrost del Ártico, incluido el trabajo de campo basado en enfoques de espacio-tiempo en los Territorios del Noroeste de Canadá. Se busca cuantificar los cambios en las características de los ecosistemas que acompañan a la degradación del permafrost, lo que permite comprender mejor las futuras retroalimentaciones de los paisajes árticos actualmente</p> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:bewerbung@bgc-jena.mpg.de">bewerbung@bgc-jena.mpg.de</a> hasta el 15 de enero de 2024</p>

	<p>Se valorará la experiencia en programación científica.</p>	<p>inalterados con un clima más cálido esperado. Las tareas incluirán: Contribuir, con técnicas de cámara de flujo portátil, a campañas de trabajo de campo colaborativo dentro de las temporadas de cultivo en la región de la tundra que rodea a Inuvik, Territorios del Noroeste Canadiense; Procesar y analizar conjuntos de datos observacionales del programa de cámaras de flujo in situ e integrar los resultados con observaciones de otras plataformas y teledetección; Sobre la base de la síntesis panártica de conjuntos de datos observacionales nuevos y existentes, caracterizar las "huellas dactilares" típicas de las características de los ecosistemas y los procesos biogeoquímicos a lo largo de las secuencias de perturbaciones en paisajes de tundra en degradación.</p>	
<p><a href="#"><u>Gestor de Datos Científicos para el proyecto ATTO (Amazon Tall Tower Observatory)</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Biogeoquímica</u></a></p> <p>Formación en informática, bioinformática, física, meteorología, ecología o disciplina relacionada (maestría o doctorado)</p> <p>Conocimientos básicos de gestión de datos de investigación y servicios de información en Internet</p> <p>Conocimiento de los principios de datos FAIR y su implementación</p> <p>Experiencia en el uso de la anotación semántica para Metadatos</p> <p>Capacidad para trabajar tanto de forma independiente como en equipo</p> <p>Excelentes habilidades escritas y habladas en inglés</p> <p>Se valorará la experiencia en lenguajes de programación y software relevante (C Sharp, Svelte, SQL, BExIS 2.0, Postgres, MS Visual Studio, herramientas de control de versiones)</p>	<p>Las tareas del candidato incluirán: Apoyar al equipo de gestión de datos en la programación científica y el desarrollo técnico específico del proyecto del Portal de Datos ATTO en estrecha cooperación con el equipo de desarrollo de BExIS y el equipo de coordinación del proyecto; Perfeccionar de las funciones de la base de datos en estrecha colaboración con los investigadores participantes y el equipo de desarrollo de BExIS; Proveer soporte técnico del servidor de bases de datos; Organizar seminarios para investigadores sobre los principios básicos de la gestión de datos científicos</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:bewerbung@bgc-jena.mpg.de"><u>bewerbung@bgc-jena.mpg.de</u></a> hasta el 15 de diciembre</p>
<p><a href="#"><u>Puesto de asistente estudiantil Análisis de datos en tiempo real para el seguimiento de la malaria</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Biología de Infecciones</u></a></p> <p>Sólida experiencia en Python</p> <p>Experiencia con POO, incluido el conocimiento de los principios de SOLID / Patrones de diseño de software</p> <p>Conocimientos de las pruebas unitarias y el uso de git</p> <p>Fluidez en inglés</p> <p>Se valorará el conocimiento de CSS / JavaScript / HTML</p>	<p>El equipo utiliza tecnologías portátiles de secuenciación del genoma para rastrear la malaria resistente a los medicamentos, trabajando en estrecha colaboración con investigadores e institutos de salud pública en Zambia, Namibia, Kenia, República Democrática del Congo y Nigeria. Desarrollan técnicas de laboratorio para la secuenciación del genoma de la malaria en entornos de bajos recursos y herramientas de software para apoyar el análisis de datos, el modelado estadístico</p>	<p>Postulación por email a <a href="mailto:hendry@mpiib-berlin.mpg.de"><u>hendry@mpiib-berlin.mpg.de</u></a> hasta el 11 de diciembre</p>



<p><a href="#">resistente a los medicamentos</a></p>		<p>y la visualización. Las tareas del candidato incluirán:          Desarrollar y optimizar un panel de análisis de datos en tiempo real para el seguimiento de la malaria resistente a los medicamentos a partir de los datos de secuenciación del genoma;          Sus tareas implicarán Agregar nuevas funciones, mejorar la arquitectura y la implementación, probar el panel y recopilar y responder a los comentarios de los usuarios en la versión inicial de la biblioteca de software Dash</p>		
<p><a href="#">Estudiantes de doctorado Proyecto médico colaborativo interdisciplina rio</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Investigación Médica</a></p>	<p>Maestría en Bioquímica, Biotecnología, Química, Biofísica o una calificación comparable. Voluntad de aprender y dominar nuevos desafíos, confianza, capacidad de trabajar de forma independiente y dentro de un equipo, gran atención a los detalles y un alto nivel de pensamiento crítico. El idioma de trabajo del grupo del proyecto es el inglés. Se valorará la experiencia previa con técnicas relacionadas (imágenes de fluorescencia y técnicas bioquímicas).</p>	<p>El proyecto se centra inicialmente en el desarrollo de estrategias de marcaje e imágenes de fluorescencia dirigidas a diversas dianas biológicas endógenas, en particular la traslación de ensayos bioquímicos a una lectura microscópica. Los candidatos (m/f/d) trabajarán en la optimización y evaluación de enfoques de marcaje de células vivas y fijas endógenas y exógenas para microscopía de superresolución. Este proyecto combina enfoques de biología molecular, técnicas bioquímicas y microscopía de superresolución de campo lejano.</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 15 de diciembre</p>
<p><a href="#">Jefe de Laboratorio / Asistente Técnico</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Genética Molecular</a></p>	<p>Formación profesional como asistente técnico o una cualificación profesional comparable          Excelentes conocimientos de inglés          Experiencia en las áreas de gestión y organización de laboratorios, cultivo celular (incluyendo células madre) y técnicas generales de biología molecular          Organización y comunicación con aplicaciones ofimáticas (MS-Office, MS-Excel, correo electrónico)          Se valorará la experiencia práctica con métodos de todo el genoma (como RNA-seq), así como con técnicas que sirven para modificar específicamente el genoma (como CRISPR/Cas9)</p>	<p>El candidato seleccionado trabajará como jefe de laboratorio en un equipo internacional en el campo de la biología genómica y será responsable de:           Organización general del laboratorio          Gestión de los aspectos de salud y seguridad          Seguimiento del presupuesto          Archivo de reactivos de investigación          Gestión del espacio del laboratorio y del mantenimiento de los equipos</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 31 de diciembre</p>
<p><a href="#">Posición Postdoctoral- Inteligencia artificial y desarrollo de software para la cuantificación</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Psiquiatría</a></p>	<p>Doctorado en biología, ciencias de la computación o un campo relacionado          Experiencia con programación funcional y orientada a objetos en Python (las habilidades de desarrollo de paquetes son una ventaja)          Se valorará la experiencia con marcos de aprendizaje profundo (TensorFlow / PyTorch) y la experiencia con el modelado/procesamiento de series</p>	<p>En el MPI de Psiquiatría, los científicos básicos y los médicos trabajan en estrecha colaboración para comprender las causas de las enfermedades complejas del cerebro. Para ello, es clave la cuantificación precisa y detallada de los rasgos de comportamiento que están siendo revolucionados por la incorporación de la inteligencia artificial. La incorporación de algoritmos de aprendizaje profundo en el seguimiento de movimiento</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta cubrir la vacante</p>

[del](#)  
[comportamien](#)  
[to](#)

temporales.  
Es necesario el interés por comprender los mecanismos biológicos que subyacen a los trastornos relacionados con el estrés  
Capacidad para trabajar de forma independiente  
Excelentes habilidades en inglés hablado y escrito

sin marcadores, con software como DeepLabCut y SLEAP, ha allanado el camino para nuevas formas de exploración del comportamiento. Recientemente han desarrollado y publicado DeepOF, un paquete de Python que está a la vanguardia del análisis post-hoc de datos de estimación de poses para roedores. El candidato seleccionado realizará tareas de mantenimiento y desarrollo de DeepOF, y tendrá libertad para desarrollar nuevos algoritmos para la incrustación supervisada y no supervisada del movimiento animal. El proyecto también se profundizará en la extensión y generalización del software a nuevos animales, añadiendo modelos de integración multimodal (como con señales de frecuencia cardíaca, actividad neuronal, etc.) y colaborando estrechamente con varios grupos de investigación internacionales que lo utilizan en ese momento.

[Posición para](#)  
[estudiantes de](#)  
[maestría](#)  
[Posición para](#)  
[estudiante de](#)  
[maestría](#)  
[Fisiología de la](#)  
[defensa de las](#)  
[plantas](#)

[Instituto](#)  
[Max Planck](#)  
[de Ecología](#)  
[Química](#)

Estar inscrito en un programa de maestría en Biología, Microbiología o un campo relacionado.  
Dominio de técnicas de biología molecular y análisis de datos.  
Fuerte entusiasmo por la investigación interdisciplinaria y un gran interés en las interacciones planta-microbio.

El candidato trabajará en un proyecto de investigación destinado a comprender la relación entre la luz, las bacterias endófitas y los mecanismos de defensa de las plantas contra las plagas a través de un análisis metagenómico integral. Análisis metagenómico: Exploración de las comunidades microbianas que habitan en las hojas de las plantas de diversas ubicaciones geográficas a través de técnicas metagenómicas avanzadas. Validación experimental: experimentos prácticos para validar los hallazgos, investigando la influencia de las condiciones de luz en la distribución de bacterias endófitas y su impacto en la resiliencia de las plantas contra plagas (insectos o patógenos). Las responsabilidades incluyen: Utilizar técnicas de biología molecular para la extracción de ADN, PCR y secuenciación; Diseñar y ejecutar experimentos controlados para evaluar los efectos de las condiciones de luz variables en las bacterias endófitas y la respuesta de las plantas a los desafíos de las plagas; Analizar datos y contribuir a la interpretación y presentación de resultados.

[Postulación online](#)  
hasta cubrir la  
vacante



<p><a href="#"><u>Pasantía de 6 meses o posición para realizar tesis de maestría Metabolismo del cáncer</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Bioquímica</u></a></p>	<p>Estar inscrito en un programa de maestría relevante (Biología Humana, biología molecular o celular, bioquímica). Experiencia en cultivo celular y técnicas básicas de biología molecular. Se valorará la experiencia en cultivo celular primario, microscopía confocal y citometría de flujo.</p>	<p>El grupo de Murray busca comprender cómo las diferentes vías metabólicas regulan la homeostasis celular en la salud y la enfermedad. Nos centramos principalmente en comprender la toma de decisiones en el sistema inmunitario, pero ahora estamos ampliando nuestro conocimiento a las células cancerosas. El candidato trabajará en un proyecto para diseccionar el papel de la vía de síntesis del cofactor de molibdeno en el mantenimiento de la homeostasis celular en las células cancerosas.</p>	<p><a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta cubrir la vacante</p>
<p><a href="#"><u>Plazas de doctorado (+10) totalmente financiadas IMPRS Biología de Órganos Moleculares</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck para la Investigación del Corazón y los Pulmones IMPRS Biología de Órganos Moleculares</u></a></p>	<p>Maestría con una sólida formación en ciencias biológicas, bioquímica, medicina, farmacia o una disciplina relacionada</p>	<p>Los candidatos seleccionados pueden elegir un proyecto de investigación en el campo de:</p> <p>Desarrollo Remodelación y regeneración Biología de células madre Genética del desarrollo Investigación traslacional Cáncer</p>	<p><a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta el 31 de enero de 2024</p>
<p><a href="#"><u>Asistente Técnico Biología molecular y trabajo avanzado de cultivo celular</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</u></a></p>	<p>Formación como asistente técnico o titulación equivalente. Fuerte dominio de las técnicas de biología molecular y celular. Fuertes 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.</p>	<p>Las responsabilidades del candidato incluirán:</p> <p>Recolección de tejido primario y metastásico del tracto gastrointestinal y el hígado Realización de procedimientos de perfusión hepática Generar organoides a partir de estos tejidos, ayudar en su expansión y mantener un biobanco Utilización de técnicas estándar de biología molecular y celular, como qPCR, secuenciación de nueva generación, inmunohistoquímica (IHC) e inmunofluorescencia (IF), para caracterizar los organoides Como técnico, no solo contribuirá a los experimentos, sino que también se encargará de diversas tareas de organización y mantenimiento dentro de los grupos. Además, desempeñará un papel clave en la coordinación del seguimiento de los pacientes.</p>	<p><a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta el 20 de diciembre</p>
<p><a href="#"><u>Postdoc Modelización</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck</u></a></p>	<p>Tesis doctoral completada con éxito en ciencias ambientales o ingeniería ambiental, bioinformática,</p>	<p>El proyecto "ICON para la modelización climática acoplada del ciclo del carbono (ICON-4C4M)" tiene</p>	<p>Postulación por correo electrónico</p>

<p><a href="#">de la Biosfera Terrestre - Señales Biogeoquímicas</a></p>	<p><a href="#">de Biogeoquímicas</a></p> <p>ciencias del clima o del sistema terrestre, física ambiental o campos comparables</p> <p>Experiencia en ciclos biogeoquímicos terrestres, ecología terrestre, interacciones tierra-atmósfera y/o modelización numérica</p> <p>Se requiere experiencia en al menos un lenguaje de programación superior (por ejemplo, FORTRAN, c++) y lenguaje de scripting (por ejemplo, Python, R)</p> <p>Es muy deseable tener experiencia en el desarrollo y aplicación de modelos de ecosistemas basados en procesos (preferiblemente globales) y sistemas informáticos de alto rendimiento</p>	<p>como objetivo integrar representaciones de vanguardia de la biogeoquímica terrestre (proyecto en parte terrestre en MPI-BGC) y marina en el modelo del sistema terrestre ICON. El proyecto contribuirá a mejorar la representación de los componentes clave del sistema terrestre en ICON para aplicaciones de la ciencia del clima y, por lo tanto, proporcionará nuevos conocimientos sobre la respuesta climática transitoria del sistema terrestre a las emisiones antropógenas. La parte del proyecto en MPI-BGC se centrará en mejorar el componente terrestre del modelo del sistema terrestre ICON. Se buscará acoplar a la perfección los procesos biogeoquímicos con los procesos biogeoquímicos de la tierra, lo que permite simular tanto las respuestas rápidas de la vegetación a los extremos diurnos y estacionales como las respuestas a largo plazo de la estructura del ecosistema y el almacenamiento de carbono al cambio climático.</p>	<p>a <a href="mailto:bewerbung@bgc-jena.mpg.de">bewerbung@bgc-jena.mpg.de</a> hasta el 7 de enero de 2024</p>
<p><a href="#">Técnico en cultivo anaeróbico</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Biología, Tübingen</a></p> <p>Título como técnicos o equivalente</p> <p>Experiencia previa en microbiología y con programas comunes de productividad de oficina</p> <p>Los solicitantes deben estar altamente motivados, ser capaces de completar tareas de forma independiente, y trabajar de manera efectiva con otros miembros del departamento.</p> <p>Se dará preferencia a los solicitantes con experiencia previa en el trabajo con microbios anaeróbicos en una guantera, aunque esto no es un requisito previo. Buscamos una persona que también demuestre voluntad de diseñar y resolver problemas de nuevos métodos de cultivo anaeróbico.</p>	<p>El enfoque principal del trabajo será el cultivo, manejo y caracterización de anaerobios obligados y facultativos. El trabajo incluirá: i) la preparación de medios anaeróbicos, ii) el mantenimiento y la organización de las guanteras anaeróbicas, iii) el mantenimiento y la organización de la colección de cultivos del departamento, iv) la realización de enriquecimientos y aislamientos de nuevos microorganismos a partir de muestras ambientales, v) la asistencia con ensayos y experimentos específicos del proyecto. Su trabajo también incluirá el mantenimiento rutinario y la organización del laboratorio y la asistencia con el mantenimiento y el pedido de suministros.</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 18 de diciembre</p>
<p><a href="#">Técnico de Investigación / Biólogo Molecular</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Biología, Tübingen Departamento de "Ciencia del Microbioma"</a></p> <p>Experiencia previa con técnicas estándar de biología molecular (p. ej., pipeteo, extracciones de ADN y ARN, PCR, electroforesis en gel) y con programas comunes de productividad de oficina (p. ej., Microsoft Office). Experiencia en microbiología y dominio de los métodos de cultivo rutinarios y la técnica estéril. Se valorará la fluidez en los idiomas alemán e inglés.</p>	<p>El trabajo consistirá principalmente en la realización de técnicas estándar y avanzadas en microbiología y biología molecular. Las tareas incluirán la preparación de medios de crecimiento microbiano, el cultivo de microorganismos aeróbicos y anaeróbicos y la participación en el desarrollo de protocolos. También puede realizar ensayos biológicos moleculares de rutina, como PCR, extracciones de ADN y ARN, construcción de plásmidos y secuenciación de próxima</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 18 de diciembre</p>

<a href="#"><u>Posición postdoctoral Evolución del cáncer</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Biología Evolutiva</u></a>	Sólido historial de investigación automotivada (respaldada por publicaciones revisadas por pares) y un doctorado en biología teórica, matemáticas aplicadas, física teórica o un área relacionada. Excelentes habilidades analíticas y computacionales y un gran interés en la evolución del cáncer.	generación y preparación de bibliotecas El candidato contribuirá a diferentes proyectos de investigación en el contexto de la modelización matemática del cáncer. Si bien algunos proyectos se basan en colaboraciones existentes con médicos e investigadores del cáncer y requieren habilidades de comunicación interdisciplinarias, se recomienda a los candidatos que desarrollen su propia agenda de investigación que les permita trabajar hacia una carrera en la industria o en el mundo académico.	Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:traulsen@evolbio.mpg.de">traulsen@evolbio.mpg.de</a> hasta el 11 de diciembre
<a href="#"><u>Científico(s) postdoctoral(e) s)   Proyecto médico interdisciplina rio</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Investigación Médica</u></a>	Doctorado en Bioquímica, Biotecnología, Química, Biofísica o una calificación comparable. La voluntad de aprender y dominar nuevos desafíos, la confianza, la capacidad de trabajar de forma independiente y dentro de un equipo, una gran atención a los detalles y un alto nivel de pensamiento crítico son fundamentales para el éxito. El idioma de trabajo del grupo del proyecto es el inglés. Se valorará la experiencia previa con técnicas relacionadas (imágenes de fluorescencia y técnicas bioquímicas).	El proyecto general se centra en el desarrollo de estrategias de marcaje e imágenes de fluorescencia dirigidas a diversas dianas biológicas endógenas, en particular la traducción de ensayos bioquímicos a una lectura microscópica. Los posibles proyectos incluyen la síntesis y/o desarrollo de nuevos marcadores y estrategias para microscopía de súper resolución. Optimización y evaluación de enfoques de marcaje endógeno y exógeno de células vivas y fijas. Este proyecto es verdaderamente multidisciplinar y combina la biología química moderna, los enfoques de la biología molecular, las técnicas bioquímicas y la microscopía de superresolución de campo lejano. También será posible adaptar los proyectos para que coincidan con las habilidades de los candidatos.	<a href="#">Postulación online</a> hasta el 22 de diciembre

### POSICIONES EN HUMANIDADES, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

<a href="#"><u>Investigador postdoctoral Modelización de la evolución lingüística y cultural</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</u></a>	Doctorado en antropología, biología, ciencias de la computación, lingüística o psicología Experiencia en modelización basada en agentes Experiencia investigadora en el campo de la evolución cultural o lingüística Buenas habilidades estadísticas / computacionales con conocimientos de python y R Capacidad para trabajar en equipos interdisciplinarios	Este proyecto aprovechará la comprensión de los roles de los procesos ecológicos, demográficos y sociales en el Pacífico para desarrollar modelos basados en agentes del proceso de diversificación lingüística y cultural. La modelización de estos procesos a nivel micro permitirá inferir su impacto en patrones de variación a gran escala y, por lo tanto, vincular lo micro con lo macro. El/la candidato/a seleccionado/a trabajará en el grupo CoOL (Grupo de Lingüística Oceánica Comparada) donde trabajará como parte de un equipo interdisciplinario que estudiará los impactos de las migraciones múltiples,	<a href="#">Postulación online</a> hasta el 15 de diciembre
--	---	---	--	---

			<p>el multilingüismo, la identidad de grupo y las ecologías lingüísticas en la configuración de la diversidad lingüística y cultural.</p>	
<p><a href="#">Puestos de asistente estudiantil Proyecto de Procesamiento de Datos Numéricos QUANTA</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</a></p>	<p>Formación lingüística básica (la familiaridad con la jerga lingüística y la terminología es un requisito previo)          Capacidad para leer diccionarios y gramáticas de diferentes idiomas y extraer información          Buenas habilidades sociales y cualidades de trabajo en equipo (trabajarás en un equipo interdisciplinario e internacional y participarás en reuniones y discusiones)          Fuertes habilidades comunicativas tanto con sus compañeros como con sus supervisores          Se requiere un dominio computacional básico, especialmente en lo que respecta al trabajo con hojas de cálculo y el software de control de versiones Git/GitHub          Capacidad para trabajar de forma independiente y gestionar bien el tiempo          buenas habilidades lingüísticas tanto en inglés hablado como escrito</p>	<p>Este proyecto forma parte de QUANTA, un gran proyecto interdisciplinario sobre la emergencia de las habilidades de conteo humano desde una perspectiva arqueológica, cognitiva y lingüística. Dentro de QUANTA, se está curando una gran base de datos interlingüística sobre números (palabras utilizadas para contar) llamada Numeralbank. Este proyecto se ocupa de agregar puntos de datos y análisis a Numeralbank, especialmente en lo que respecta a las llamadas bases, unidades con las que se forman números más altos. Los estudiantes asistentes analizarán los datos existentes en Numeralbank, así como consultarán material adicional sobre idiomas individuales para determinar la base de ese idioma. La atención se centrará en las lenguas nativas de América del Sur y Nueva Guinea.</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 15 de diciembre</p>
<p><a href="#">Puestos de doctorado IMPRS "The Leipzig School of Human Origins"</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</a></p>	<p>Excelente título de maestría en uno de los campos de interés.          Domino del idioma inglés escrito y hablado. El alemán no es obligatorio, pero a los estudiantes internacionales se les ofrecerá la oportunidad de tomar cursos de alemán.</p>	<p>Los candidatos trabajarán hacia un doctorado en antropología, biología, bioquímica, bioinformática, genética evolutiva, ecología del comportamiento humano, psicología y campos relacionados. Podrán postularse con 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> <p>Los estudiantes serán aceptados en una sola de estas áreas, pero tendrán la oportunidad de participar en cursos y seminarios en todas ellas.</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 31 de diciembre</p>
<p><a href="#">Posición de doctorado Partners in Crime: Entendiendo</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck para el Estudio del Crimen, la</a></p>	<p>Título universitario completo (o están a punto de completar) en psicología (por ejemplo, social, del desarrollo), pedagogía, criminología (empírica), economía del comportamiento, sociología o una disciplina similar;</p>	<p>La influencia de los compañeros es uno de los factores más importantes de la delincuencia juvenil. Varias décadas de investigación nos han enseñado que tener amigos delincuentes aumenta el riesgo de convertirse en delincuente y que pasar tiempo con compañeros</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 15 de enero de 2024</p>

[la delincuencia Seguridad y entre pares a el Derecho través de la realidad virtual](#)

Formación en estadística;  
Experiencia en investigación experimental;  
Un gran interés en la investigación del delito y en los nuevos métodos de investigación;  
Una actitud altamente colaborativa (valoras el trabajo en equipo);  
Excelentes habilidades escritas y habladas en el idioma inglés;

delincuentes aumenta la probabilidad de cometer delitos propios. Estos hallazgos son válidos en todas las culturas, contextos y métodos de investigación. Sin embargo, la investigación previa se ha basado principalmente en métodos de investigación introspectivos y retrospectivos, como encuestas, entrevistas y estudios de panel. No se comprende tan bien exactamente cómo los compañeros se influyen mutuamente, es decir, lo que sucede en el momento de la toma de decisiones. Este programa tiene como objetivo abordar esta brecha de investigación aprovechando el poder de la realidad virtual y estudiar los efectos de los pares en tiempo real en entornos virtuales. El/la candidato/a seleccionado/a ayudará a desarrollar el programa de investigación junto con el Director del Departamento de Criminología y colaborará con destacados investigadores sobre la influencia de pares en todo el mundo.