

# 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-GESellschaft

## PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK – 1 al 31 de enero de 2024

POSICIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento /Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
<b>POSICIONES EN ASTRONOMÍA, ASTROFÍSICA, CIENCIAS MATERIALES Y TECNOLOGÍA</b>				
<a href="#">Ingeniero de Software de Investigación - Ciencia Computacional y Computación de Alto Rendimiento</a>	<a href="#">Instituto Max Planck para la Estructura y Dinámica de la Materia</a>	<p>Maestría en ciencias de la computación, física o campos relacionados, y la capacidad de trabajar y colaborar dentro de un equipo diverso. Experiencia y conocimientos en las siguientes áreas:</p> <p>Python, incluidas bibliotecas relevantes para el cálculo numérico y el análisis de datos; un lenguaje compilado (como C, C++, Fortran, Rust, ...); ingeniería de rendimiento (como hacer que el software existente sea más rápido o más eficiente en memoria); computación de alto rendimiento como usuario</p> <p>Entusiasmo por los buenos métodos de ingeniería de software, experiencia trabajando como investigador o como ingeniero de software y disposición para trabajar interdisciplinariamente y adquirir nuevas habilidades.</p> <p>Se valorarán conocimientos/ experiencia en: Administración de sistemas Linux; Aprendizaje automático; diseño o contribución a software de código abierto; Uso de GPU u otro hardware de aceleración; diseño e impartición de formación en temas computacionales; grandes conjuntos de datos (por ejemplo, hdf5).</p> <p>Experiencia en la ciencia de los fotones, la materia condensada o el magnetismo computacional</p>	<p>La posición combina los servicios de ingeniería de software de investigación con la investigación en ciencia computacional con la misión de proporcionar una combinación de capacitación, apoyo y trabajo colaborativo en asuntos computacionales para permitir y contribuir a la investigación científica de vanguardia en los respectivos campos de los científicos, generalmente en física o ciencia de materiales.</p> <p>La unidad proporciona una instalación de computación de alto rendimiento (HPC) y admite ingeniería de software para simulación y análisis de datos, ciencia de datos y visualización. Las tareas del candidato incluirán el desarrollo de software para la simulación, el análisis y la visualización de datos, la administración de algunos sistemas y la impartición de formación a los estudiantes y al personal.</p>	<a href="#">Postulación online</a> hasta cubrir la vacante
<a href="#">Estudiante de</a>	<a href="#">Max-Planck-</a>	Maestría en química orgánica o física en sentido	El grupo se dedica a conceptualizar nuevos principios de	Postulación por

<a href="#">doctorado Química orgánica física</a>	<a href="#">Institut für Kohlenforschung</a>	<p>amplio, con experiencia en investigación</p> <p>Conocimientos básicos en química orgánica y física, y excelente comprensión en química orgánica o física</p> <p>Una mentalidad exploratoria para los desafíos conceptuales y la dedicación al pensamiento profundo</p> <p>Excelentes habilidades de idioma inglés y comunicación</p>	<p>reactividad orgánica y catálisis, tanto experimental como computacionalmente. Estudian aspectos únicos de la química orgánica, con el objetivo de ofrecer nuevas perspectivas a preguntas de larga data. Los principales temas de investigación son: 1. Modular sistemáticamente la reactividad intrínseca (es decir, independiente de la termodinámica); 2. Utilizar la reactividad intrínseca para manipular la selectividad; y 3. Desarrollo de un nuevo método de diagnóstico para el efecto túnel de la mecánica cuántica en reacciones orgánicas en condiciones ambientales.</p>	<p>correo electrónico a <a href="mailto:ggiu@kofo.mpg.de">ggiu@kofo.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante</p>
<a href="#">Puestos de doctorado totalmente financiados Ciencia de la Materia Condensada</a>	<a href="#">Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido IMPRS para la Ciencia de la Materia Condensada</a>	<p>Maestría (o título equivalente) con una sólida formación en física, química, matemáticas y ciencias de la computación o de materiales.</p>	<p>Los temas de investigación abarcan: Materiales Cuánticos / Estructura Electrónica y Teoría Cuántica de Múltiples Cuerpos / Nanociencia / Espectroscopía de Estado Sólido / Iónica de Estado Sólido y Baterías / Materiales Bioinspirados / Electrónica Cuántica / Electrónica Orgánica / Gases Atómicos Ultrafríos /</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 28 de febrero</p>
<a href="#">Director del Instituto Max Planck de Física</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Física</a>	<p>Física Experimental de Partículas y Astropartículas, y en áreas de investigación relacionadas. Los directores de Max Planck son líderes internacionales en sus respectivos campos, llevan a cabo una ambiciosa agenda de investigación dentro de sus grupos y dirigen el instituto junto con sus colegas directores.</p> <p>Los directores gozan de libertad académica y se benefician de un entorno de investigación diverso, internacional y excelente, una infraestructura excepcional y una financiación científica a largo plazo. El MPG busca lograr la igualdad y la diversidad de género y está particularmente interesado en nombrar mujeres científicas excelentes.</p> <p>Las auto-nominaciones son bienvenidas.</p>	<p>Enviar las nominaciones de candidatos adecuados al Director General del instituto, el Prof. Dr. Dieter Lüst (<a href="mailto:luest@mpp.mpg.de">luest@mpp.mpg.de</a>) hasta el 29 de febrero de 2024.</p>	
<a href="#">Posición de doctorado Espectroscopía y microscopía láser infrarroja de electrones libres de dos colores</a>	<a href="#">Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck Grupo de Dinámica de Redes del Departamen</a>	<p>Excelente maestría o equivalente en física, química, ciencia de los materiales o campos relacionados. Se valorará a experiencia experimental en una o más de estas áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Espectroscopía no lineal</li> <li>Espectroscopía bomba-sonda</li> <li>Espectroscopía de THz</li> <li>Microscopía óptica</li> </ul> <p>Además, se espera que los candidatos tengan</p>	<p>El grupo emplea espectroscopía infrarroja y microscopía para investigar sistemas nanofotónicos infrarrojos basados en polaritones de fonones en cristales de baja simetría, así como imágenes no lineales resonantes de sistemas ferroicos. Este puesto de doctorado explorará las oportunidades experimentales únicas que surgen de la operación de dos colores recientemente puesta en marcha de la instalación de láser de electrones libres (LEL). Esta infraestructura única en el mundo permite</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 31 de marzo</p>

<p><b>to de</b> <b>Química</b> <b>Física</b></p>	<p>Espíritu colaborativo y capacidad para trabajar en un entorno de investigación internacional Afinidad por la realización de experimentos complejos con un alto impulso para resolver desafíos científicos y prácticos/instrumentales.</p>	<p>emplear dos salidas LEL intrínsecamente sincronizadas e intrínsecamente sintonizables de forma independiente para espectroscopías de mezcla de frecuencia correlacionadas con el tiempo y con dos colores con resolución de tiempo. El proyecto tiene como objetivo establecer nuevos esquemas experimentales para este nuevo modo de operación, centrándose inicialmente en la caracterización de pulsos de la estructura temporal bicolor correlacionada y la resolución temporal, así como en experimentos de prueba de concepto de bomba-sonda.</p>
<p><u><a href="#">Estudiante de doctorado</a></u> <u><a href="#">Activación y eactivación de catalizadores moleculares en reacciones de carbonilación mediante espectroscopía</a></u></p> <p><u><a href="#">Instituto Max Planck para la Conversión Química de Energía</a></u></p>	<p>Maestría en química y un gran interés en las técnicas espectroscópicas. El candidato debe estar altamente motivado en la modelización de DFT, cinética y análisis quimiométrico.</p>	<p>El grupo de catálisis multifásica busca abordar la investigación en el campo de la catálisis utilizando un enfoque multiescala. El objetivo principal de este proyecto es desarrollar una comprensión más profunda de los mecanismos de desactivación en la catálisis homogénea y cómo evitar los efectos negativos acompañantes en las reacciones catalizadas para los procesos de reacción continuos. Metódicamente, esto se logrará mediante el uso de mediciones multiespectroscópicas (IR, RMN, Raman) combinadas con análisis quimiométricos avanzados durante experimentos cinéticos y continuos, incluida la separación y el reciclaje de catalizadores a nivel de proceso. Los datos moleculares resultantes resueltos en el tiempo de las especies catalizadoras y los reactivos se utilizarán para desarrollar modelos cinéticos de desactivación. El candidato estudiará la dinámica del catalizador molecular en el laboratorio y realizar estudios de las especies catalizadoras.</p> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:Andreas-j.vorholt@cec.mpg.de">Andreas-j.vorholt@cec.mpg.de</a> hasta el 15 de febrero</p>
<p><u><a href="#">Estudiante de doctorado</a></u> <u><a href="#">Reacciones de carbonilación a partir de fuentes alternativas mediante espectroscopía</a></u></p> <p><u><a href="#">Instituto Max Planck para la Conversión Química de Energía</a></u></p>	<p>Maestría en en química y un gran interés en el desarrollo de catalizadores y técnicas espectroscópicas. El candidato debe estar altamente motivado en el modelado DFT, la cinética y el análisis quimiométrico. Además, una muy buena actitud de comunicación es beneficiosa para el consorcio de varios socios de cooperación de la industria y el mundo académico.</p>	<p>El objetivo del proyecto P2ValueChemicals es demostrar una cadena de valor completa hasta la producción de productos químicos en el Chempark Marl de Evonik Oxeno. Para ello, la puesta en marcha y el funcionamiento continuo de un sistema de CO de baja temperatura. Se planea un electrolizador de COa desarrollado en cooperación con Siemens Energy. El monóxido de carbono producido se utilizará en la carbonilación de importancia industrial en condiciones</p> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:Andreas-j.vorholt@cec.mpg.de">Andreas-j.vorholt@cec.mpg.de</a> hasta el 15 de febrero</p>

		<p>relevantes para la aplicación, que actualmente se opera con CO fósil de OXENO se opera hoy.</p> <p>En este proyecto de cooperación industrial, el tema es examinar el catalizador a nivel molecular mediante espectroscopía para estudiar las influencias del electrolizador CO. Los estudios cinéticos y el análisis quimiométrico de los catalizadores relacionados son importantes para estudiar la estabilidad y la activación. Además, se realizarán experimentos de operación continua en una miniplanta en cooperación con un ingeniero químico para estudiar la estabilidad a largo plazo de los catalizadores elegidos.</p>
<p><a href="#"><u>Investigador postdoctoral Transporte cuántico en monocristales quirales</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Química de Sólidos</u></a>  <b>Departamento de Química Cuántica Topológica</b></p> <p>Doctorado en física de la materia condensada, ciencias de los materiales o campos relacionados, idealmente con experiencia en química del estado sólido</p> <p>Fuertes habilidades experimentales, particularmente en la síntesis de monocristales quirales, junto con competencia en la caracterización de propiedades físicas</p> <p>Es muy deseable tener experiencia en mediciones de magnetotransporte de última generación</p> <p>Excelentes jugadores de equipo que pueden trabajar en un entorno rápido y altamente dinámico.</p> <p>Buen nivel de inglés (idioma de trabajo en el Instituto).</p>	<p>Este proyecto de investigación está centrado en la síntesis de monocristales quirales de alta calidad, su caracterización de propiedades químicas y físicas. El candidato seleccionado será un contribuyente clave a nuestra investigación pionera destinada a explorar la física de las anomalías cuánticas en monocristales quirales. El objetivo principal de este proyecto es sintetizar y caracterizar monocristales quirales de alta calidad, e implica el estudio de los procesos de magnetotransporte asociados con la anomalía quiral.</p> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:personal@cpfs.mpg.de">personal@cpfs.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante</p>
<p><a href="#"><u>Investigador postdoctoral Propiedades físicas de los compuestos y dispositivos MISFIT</u></a></p>	<p><a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Química de Sólidos</u></a>  <b>Departamento de Química Cuántica Topológica</b></p> <p>Doctorado en física, ciencias de los materiales o campos relacionados, idealmente con experiencia en micro/nanofabricación</p> <p>Fuertes habilidades experimentales, particularmente en patrones de micro-nanoestructuras, fotolitografía, grabado y deposición.</p> <p>Experiencia práctica en mediciones de magnetotransporte de última generación con MPMS (Sistema de Medición de Propiedades Magnéticas) y PPMS (Sistema de Medición de Propiedades Físicas).</p> <p>Excelentes jugadores de equipo que pueden trabajar en un entorno rápido y altamente dinámico.</p> <p>Buen manejo del inglés hablado y escrito (idioma de trabajo en el Instituto).</p>	<p>Este puesto ofrece una oportunidad de explorar las intrigantes propiedades de los compuestos en capas "inadaptadas". Mientras que la mayoría de los sólidos cristalinos exhiben arreglos periódicos tridimensionales, los compuestos en capas inadaptadas (MCL) muestran propiedades físicas que son en gran medida similares a las 2D debido a las interacciones débiles de van der Waals (vdW) a lo largo de una dirección. En este sentido, los MCL son heteroestructuras vdW, que muestran propiedades similares a las que normalmente solo se observan en heteroestructuras apiladas y retorcidas artificialmente. El objetivo principal de este proyecto es investigar las propiedades físicas fundamentales de las monocapas y multicapas de varios</p> <p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:personal@cpfs.mpg.de">personal@cpfs.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante</p>

			MCL en forma de nanodispositivos, examinando sus respuestas a perturbaciones externas como campos magnéticos y eléctricos, tensión uniaxial y deformación.	
<a href="#"><u>Investigador postdoctoral Catálisis heterogénea topológica</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Química de Sólidos</u></a> Departamento de Química Cuántica Topológica	<p>Doctorado en química, fisicoquímica, ciencias de los materiales o campos afines.</p> <p>Sólida experiencia en fotocatalisis.</p> <p>Excelentes jugadores de equipo que pueden trabajar en un entorno rápido y altamente dinámico.</p> <p>Buen nivel de inglés (idioma de trabajo en el Instituto).</p>	En esta posición se trabajará en proyectos de investigación de vanguardia centrados en la exploración de la relación interna entre la fotocatalisis y las propiedades cuánticas topológicas (quirales).	Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:personal@cpfs.mpg.de">personal@cpfs.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante
<a href="#"><u>Puesto postdoctoral Ingeniería Química / Desarrollo de Procesos</u></a>	<a href="#"><u>Max-Planck-Institut für Kohlenforschung</u></a> Departamento de Catálisis Homogénea	<p>Doctorado o equivalente en ingeniería química/desarrollo de procesos</p> <p>Experiencia práctica en química de flujo</p> <p>Conocimientos de polimerización y caracterización de polímeros</p> <p>Experiencia en la redacción de manuscritos científicos</p>	La investigación del grupo tiene como objetivo la invención de nuevas estrategias para el desarrollo de "reacciones químicas perfectas" que combinen rendimientos cuantitativos y una alta economía de átomos, evitando al mismo tiempo disolventes tóxicos, estrategias de grupo protectoras, temperaturas extremas o atmósferas de gas inerte. El enfoque de la actividad dentro del grupo será el desarrollo de métodos para la química de flujo con catalizadores sólidos reciclables hacia el desarrollo de un proceso a gran escala.	Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:application_listgroup@kofo.mpg.de">application_listgroup@kofo.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante
<a href="#"><u>Investigador postdoctoral Electrones emparejados y topología</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física Química de Sólidos</u></a>	<p>Doctorado en el campo de la física o la química;</p> <p>Capacidad para trabajar en equipo y a nivel interdisciplinario;</p> <p>Dominio del inglés hablado y escrito;</p> <p>Amplia formación en física cuántica de la materia condensada, con énfasis en materiales superconductores y/o topológicos;</p> <p>Experiencia práctica en microscopía de efecto túnel de barrido, equipos criogénicos y de ultra alto vacío;</p> <p>Se valorará la experiencia en el diseño y desarrollo de circuitos de radiofrecuencia</p>	<p>Las tareas del candidato incluirán:</p> <p>Descubrimiento y comprensión de los materiales topológicos, en particular de los superconductores topológicos; Operación y mantenimiento de microscopios de efecto túnel; Caracterización de propiedades físicas mediante otras técnicas experimentales en el instituto; Diseño y simulación de nuevos experimentos microscópicos de sonda de barrido; Análisis y resumen de resultados experimentales; Presentación de descubrimientos experimentales en revistas científicas y congresos internacionales; Colaboración con doctorandos y técnicos de investigación</p>	Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:personal@cpfs.mpg.de">personal@cpfs.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante
<a href="#"><u>Investigador Postdoctoral</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck</u></a>	Doctorado en Química Física, Materia Condensada, Ciencias de los Materiales o campos afines.	Los proyectos de investigación están centrados en la microscopía de efecto túnel de barrido, los	Postulación online a

<p><a href="#">Sondeo de la quiralidad de sitios catalíticamente activos con microscopía de efecto túnel de barrido</a></p>	<p><a href="#">de Física Química de Sólidos</a></p>	<p>Sólida experiencia en técnicas de ciencia de superficies de ultra alto vacío (idealmente microscopía de efecto túnel de barrido) Excelentes jugadores de equipo que pueden trabajar en un entorno rápido y altamente dinámico. Buen nivel de inglés (idioma de trabajo en el Instituto).</p>	<p>catalizadores heterogéneos quirales, los estados de superficie topológicos y el control de los fenómenos de espín selectivo inducido quiral (CISS). El candidato seleccionado contribuirá a la investigación destinada a avanzar en sistemas catalíticos con estados de superficie topológicos y sitios activos quirales. Se utilizarán técnicas de microscopía de efecto túnel de barrido de última generación para abordar cuestiones relativas a los efectos topológicos de la superficie en las reacciones de reducción de oxígeno (REA), las reacciones de evolución de hidrógeno (HER) y la adsorción de moléculas enantioselectivas.</p>	<p><a href="mailto:personal@cpfs.mpg.de">personal@cpfs.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante</p>
<p><a href="#">Puestos de doctorado totalmente financiados Ciencia de la Materia Condensada</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido IMPRS para la Ciencia de la Materia Condensada</a></p>	<p>Maestría o equivalente en física, química, matemáticas y ciencias de la computación o de materiales.</p>	<p>Los temas de investigación incluyen: Materiales Cuánticos / Estructura Electrónica y Teoría Cuántica de Múltiples Cuerpos / Nanociencia / Espectroscopía de Estado Sólido / Iónica de Estado Sólido y Baterías / Materiales Bioinspirados / Electrónica Cuántica / Electrónica Orgánica / Gases Atómicos Ultrafríos</p>	<p><a href="#">Postulaciones online</a> hasta el 28 de febrero</p>
<p><a href="#">Posición Postdoctoral Física experimental de partículas - Calorímetro ATLAS</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Física</a></p>	<p>Doctorado o equivalente en física de partículas y experiencia en investigación y desarrollo de detectores y análisis de datos.</p>	<p>El Grupo de Calorímetros ATLAS del instituto ha contribuido al diseño, construcción y operación del Calorímetro Hadrónico de Tapa Final (HEC) ATLAS y al software de reconstrucción y calibración de señales y chorros de calorímetro. Las actividades actuales de investigación y desarrollo se centran en la electrónica frontal para el calorímetro de la tapa final y en técnicas avanzadas de reconstrucción de partículas combinando todos los sistemas ATLAS. Los análisis de los datos de ATLAS en el grupo se centran en mediciones de precisión que involucran, entre otros, quarks top y estados finales hadrónicos. Se espera que el candidato seleccionado haga contribuciones significativas al análisis de los datos de ATLAS y al funcionamiento de los calorímetros de argón líquido ATLAS. Además, se requiere la participación en las actividades de investigación y desarrollo de nuevos componentes electrónicos frontales y métodos avanzados de</p>	<p><a href="#">Postulación online</a> hasta el 23 de febrero</p>



			reconstrucción.	
<a href="#"><u>Posición doctoral</u></a> <a href="#"><u>Teoría de los sistemas estocásticos de muchos cuerpos en no equilibrio constreñidos por las leyes de conservación</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias</u></a> <a href="#"><u>Grupo de investigación en Biofísica Matemática</u></a>	Maestría o un título equivalente en cualquiera de estos campos o en un campo relacionado. Sólida formación y experiencia en física estadística o matemática, probabilidad aplicada y procesos estocásticos, y/o termodinámica estocástica.	Desarrollo y aplicación de métodos de física matemática y teoría de la probabilidad para estudiar fenómenos de no equilibrio en materia blanda y biofísica, es decir, "kBFísica T". El objetivo es lograr una descripción basada en la trayectoria (o camino muestral) de la mecánica estadística y la termodinámica, con énfasis en las manifestaciones de grados de libertad ocultos en proyecciones de baja dimensión.	Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:ausschreibung01-24@mpinat.mpg.de">ausschreibung01-24@mpinat.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante
<a href="#"><u>Posición de doctorado</u></a> <a href="#"><u>Espintrónica</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Física de Microestructuras</u></a>	Formación en Química, Ciencia de los Materiales o Física (Maestría o equivalente), conocimientos en magnetismo, espintrónica o física del estado sólido; Experiencia en la preparación y medición de dispositivos espintrónicos, por ejemplo, transporte de electrones o MOKE; Se valorará el conocimiento de la deposición, caracterización y medición de películas delgadas, por ejemplo, ALD, CVD, PLD, pulverización catódica o MBE.	Los investigadores están explorando materiales y combinando capas para manipular las orientaciones de espín, impulsando avances en computación y memoria como un campo interdisciplinario que combina la física, la ciencia de los materiales y la ingeniería eléctrica. El candidato realizará las siguientes tareas: Desarrollar y optimizar recetas para depositar películas delgadas funcionales con sistemas integrados de última generación; Investigar los mecanismos de deposición relacionados con herramientas de análisis in situ; Diseño, fabricación y mediciones de rendimiento de dispositivos en colaboración con otros colegas.	Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:michael.strauch@mpi-halle.mpg.de">michael.strauch@mpi-halle.mpg.de</a> hasta el 31 de marzo
<a href="#"><u>Expertos en aprendizaje automático</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck de Inteligencia Biológica (sede Martinsried)</u></a>	Buenas habilidades de programación en Python, R y/o C++, junto con una sólida comprensión de bibliotecas de aprendizaje automático como TensorFlow o PyTorch. Se valorará la experiencia con bibliotecas de visión artificial como OpenCV.	Los departamentos de Herwig Baier y Bart Kempnaers se han unido para formar un grupo dedicado a aplicar la visión por ordenador y los métodos de aprendizaje automático de vanguardia a la ecología del comportamiento y la neuroetología. El foco de la investigación biológica se centra actualmente en diversas especies de aves y peces, tanto en el campo como en el laboratorio. Los puestos son adecuados para los recién graduados de un programa de ciencias de la computación que disfrutaran codificando e interactuando con conjuntos de datos biológicos.	<a href="#"><u>Postulación online</u></a> hasta cubrir las vacantes
<b>POSICIONES EN BIOLOGÍA, MEDICINA, CIENCIAS DEL MEDIOAMBIENTE Y CLIMA</b>				
<a href="#"><u>Postdoc Modelos del</u></a>	<a href="#"><u>Instituto Max Planck</u></a>	Formación científica (doctorado) en uno de estos campos: ciencias del clima, ciencias de la	El grupo de Integración de Datos Modelo del Departamento de Integración Biogeoquímica,	Postulación por correo electrónico

<p><a href="#">sistema de terrestre para el futuro</a></p>	<p>computación, medio ambiente, ecología, biología, geografía o ciencias de la teledetección Experiencia en análisis estadístico y modelado, incluida la asimilación de datos o el aprendizaje automático Se valorará la experiencia en el modelado de la superficie terrestre o del sistema terrestre Afinidad por el trabajo en equipo; Cultura colaborativa y responsable Muy buenas habilidades de comunicación (oral y escrita) en inglés</p>	<p>participa en el desarrollo de métodos avanzados y a <a href="mailto:bewerbung@bgc-jena.mpg.de">bewerbung@bgc-jena.mpg.de</a> hasta el 6 de febrero dinámica del sistema terrestre. En particular investigan el uso y desarrollo de enfoques de aprendizaje automático y profundo para modelar, parametrizar y analizar grandes conjuntos de datos sobre la dinámica del sistema terrestre, con énfasis en el modelado de ecosistemas terrestres y procesos biogeoquímicos. Las tareas del candidato incluirán: Continuar con el desarrollo de un enfoque de modelado híbrido (HM) que une el aprendizaje automático y el modelado del sistema terrestre (ESM); Diseñar y realizar experimentos de parámetros perturbados; Contraste de HM con los enfoques tradicionales de ESM; Difusión de resultados científicos a través de comunicaciones en congresos y publicaciones en revistas científicas</p>
<p><a href="#">Director Neuroimagen cognitiva</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Cibernética Biológica</a> Los directores deben haber logrado una distinción reconocida internacionalmente en neuroimagen cognitiva. Los intereses de investigación deben complementar las amplias áreas abarcadas por el Instituto en neurociencia de sistemas, cognitiva y computacional, incluidos los enfoques en el procesamiento sensorial y motor, la toma de decisiones y la interocepción en humanos, organismos modelo y computadoras. Ofrecemos un excelente entorno de investigación internacional, una infraestructura excepcional, que incluye escáneres de resonancia magnética humana de 3T y 9,4T, y una generosa financiación científica a largo plazo. Los principales criterios para una dirección son la excelencia científica y académica y un programa de investigación innovador y ambicioso. Los directores deben ser líderes académicos y mentores del más alto nivel y estándar.</p>	<p>Se recibirán expresiones de interés al correo electrónico <a href="mailto:dayan@tue.mpg.de">dayan@tue.mpg.de</a> hasta el 15 de febrero</p>
<p><a href="#">PostDoc EEBIOMASA</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Biogeoquímica</a> Doctorado en uno de estos campos: ciencias del clima, ciencias de la computación, medio ambiente, ecología, biología, geografía o ciencias de la teledetección Afinidad por el trabajo en equipo Experiencia en la modelización del carbono de los ecosistemas, la tecnología satelital para el monitoreo forestal o la fusión de datos de modelos, así como una buena comprensión del ciclo del carbono terrestre Sólida experiencia en programación científica Muy buenas habilidades de comunicación (oral y escrita) en inglés</p>	<p>Los grupos participan en el desarrollo de métodos avanzados y conjuntos de datos para una mejor comprensión de la dinámica del sistema terrestre. En particular, participan activamente en la investigación del uso y desarrollo de enfoques de aprendizaje automático y profundo (ML/DL) para modelar, parametrizar y analizar grandes conjuntos de datos sobre la dinámica del sistema terrestre, con énfasis en el modelado de ecosistemas terrestres y procesos biogeoquímicos. Como parte de la coordinación científica, las funciones del candidato incluirán: explorar los vínculos entre las múltiples corrientes de datos de observación de la Tierra, la modelización de los ecosistemas terrestres y los experimentos de asimilación de datos; el establecimiento de vínculos con</p>



			<p>los datos sobre el terreno y la exploración de sinergias para mejorar las actividades de calibración y validación; investigar cómo la misión BIOMASS puede proporcionar información crítica sobre el crecimiento, las pequeñas perturbaciones y los procesos de degradación; ampliar las conexiones con la comunidad de las ciencias del clima, al tiempo que se destacan las posibles aplicaciones de los productos de BIOMASA dentro de la comunidad científica en general.</p>	
<p><a href="#">Posición postdoctoral Biología Química</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Fisiología Molecular</a></p>	<p>Doctorado en biología química, biofísica, química física o física. Experiencia adicional en cualquiera de las siguientes disciplinas: (bio)química de proteínas, enzimología, fisicoquímica de ensamblajes lipídicos, reconstitución de sistemas (bio)químicos de complejos fuera de equilibrio. Interés en comprender cómo la compleja dinámica de las reacciones (bio)químicas en un límite deformable con el medio ambiente genera patrones morfodinámicos que contienen información sobre el medio ambiente. Idealmente, el candidato también tendrá conocimientos sobre fotónica, procesamiento avanzado de imágenes, física estadística y dinámica no lineal.</p>	<p>En el contexto del estudio del procesamiento de la información celular mediante la reconstitución ascendente de sistemas encapsulados fuera de equilibrio a partir de elementos poliméricos (bio)químicos y actividades enzimáticas, el Departamento de Biología Celular Sistémica diseña y construye sistemas morfogénicos y autopoieticos "similares a la vida" que exhiben computación natural</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:dep2.jobs@mpi-dortmund.mpg.de">dep2.jobs@mpi-dortmund.mpg.de</a> hasta el 28 de febrero</p>
<p><a href="#">Puesto postdoctoral Genómica evolutiva</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Biología, Tübingen Genómica Evolutiva de Rasgos Complejos</a></p>	<p>Interés en biología evolutiva, en particular en la genómica evolutiva, y experiencia trabajando con grandes conjuntos de datos ómicos. Lo ideal será contar con conocimientos especializados en modelización dentro de un marco de genética de poblaciones y/o conocimientos especializados en la aplicación de enfoques de biología de sistemas.</p>	<p>La experiencia del grupo combina la genómica, la genética de poblaciones, la biología molecular, la evolución experimental, el fenotipado de alto rendimiento, la teoría evolutiva y el trabajo con moscas Drosophila. El objetivo del proyecto es comprender la evolución de los loci reguladores de la robustez utilizando datos experimentales de evolución. El laboratorio explora la variación en muchos niveles del mapa genotipo-fenotipo (desde la variación transcripcional hasta la morfológica y funcional) y, por lo tanto, los detalles del proyecto se discutirán con cada candidato en función de su experiencia e intereses científicos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <a href="mailto:luisa.pallares@tuebingen.mpg.de">luisa.pallares@tuebingen.mpg.de</a> hasta el 29 de febrero</p>
<p><a href="#">Gestor de base de datos - Sistema modelo</a></p>	<p><a href="#">Instituto Max Planck de Ciencias</a></p>	<p>Doctorado en una asignatura de Ciencias de la Vida o Bioinformática. Amplia experiencia práctica con el uso, el</p>	<p>El grupo estudia la capacidad de las planarias para regenerar animales completos a partir de trozos de tejido y realizan expediciones por todo el mundo para</p>	<p>Postulación por correo electrónico a </p>

<a href="#">del genoma</a>	<a href="#">Multidisciplinarias</a>	mantenimiento y la gestión de los navegadores del genoma de organismos modelo. Conocimiento de los entornos de servidor basados en Linux y experiencia en uno o más de los siguientes: Java/Javascript, HTML/CSS, MySQL, PostgreSQL y administración de servidores. Jugador de equipo, excelentes habilidades de comunicación, manejo fluido del inglés	estudiar la evolución de las capacidades regenerativas dentro del taxón. Su enfoque científico incluye la secuenciación del genoma, la genómica comparativa y varias técnicas de secuenciación de nueva generación. El candidato será parte integral del subgrupo de bioinformática del departamento y sus responsabilidades incluirán: Supervisar el mantenimiento y el desarrollo posterior del recurso web de PlanMine; Coordinar y publicar nuevas versiones/características de la base de datos; Implementar y supervisar los esfuerzos de curación basados en la web; Desarrollo e implementación de aplicaciones web para la exploración de grandes conjuntos de datos.	<a href="mailto:23@mpinat.mpg.de">23@mpinat.mpg.de</a> hasta cubrir la vacante
----------------------------	-------------------------------------	---	--	--

### POSICIONES EN HUMANIDADES, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES

<a href="#">Estudiantes de Doctorado Derecho privado</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Antropología Social Grupo "Diversidad Cultural en el Derecho Privado"</a>	Título de grado en derecho en mano en el momento de asumir el cargo, idealmente con distinción un interés particular en el derecho privado alemán, idealmente en el derecho contractual Disposición para llevar a cabo investigaciones empíricas (por ejemplo, entrevistas) y familiarizarse con los métodos necesarios, así como con la teoría sociojurídica. Dominio del alemán y del inglés Capacidad para trabajar tanto en equipo como de forma independiente	El grupo explora el papel de la diversidad cultural en los campos centrales del derecho privado, con un enfoque especial en los contratos y la responsabilidad extracontractual. En particular, el grupo busca comprender el arraigo cultural de los procesos legales en estos campos y la forma en que los profesionales del derecho lidian con sus propias concepciones culturales y las de los demás de la normalidad	<a href="#">Postulación online</a> hasta el 11 de febrero
<a href="#">Director del Instituto Max Planck de Derecho Público Comparado y Derecho Internacional (Nominaciones y auto-nominaciones)</a>	<a href="#">Instituto Max Planck de Derecho Público Comparado y Derecho Internacional</a>	El MPIL está buscando un director altamente creativo y visionario que complemente, enriquezca y desarrolle aún más la agenda de investigación y el perfil del MPIL en un espíritu de colaboración. El/la candidato/a debe tener un sólido historial de investigación innovadora en derecho público en sus dimensiones y emanaciones internacionales, transnacionales o comparadas; Derecho de la Unión; o el derecho comparado. Su investigación debe mejorar la comprensión de los muchos y variados procesos de la internacionalización del derecho. Los directores de Max Planck también deben tener una capacidad demostrada para diseñar una estrategia a largo plazo para una investigación sobresaliente, y el potencial de hacer contribuciones sustanciales tanto a su propio instituto como a desarrollar colaboraciones dentro y fuera de la Sociedad Max Planck. Se requieren habilidades de gestión y liderazgo para dirigir con éxito al personal académico y no académico		Se deberán enviar las nominaciones y auto-nominaciones por correo electrónico a <a href="mailto:nomination@mpil.de">nomination@mpil.de</a> hasta el 31 de marzo

del Instituto, que suma más de 150 personas. El tercer director entrante se beneficiará de un presupuesto permanente de investigación para financiar un equipo de alrededor de 5 investigadores doctorales y 5 postdoctorales. También disfrutarán de una de las principales bibliotecas del mundo en derecho internacional público, derecho comparado y derecho de la UE; Infraestructura excepcional para la celebración de eventos académicos de forma regular, y un vibrante intercambio intelectual con investigadores visitantes de todo el mundo.

[Investigador  
predoctoral o  
postdoctoral  
Humanidades  
Digitales](#)

[Kunsthistoris  
ches Institut  
en Florenz -  
Instituto  
Max Planck](#)

Formación en humanidades digitales o ciencias de la computación  
Dominio de lenguajes de programación como Python.  
Manejo de inglés escrito y hablado.

El Laboratorio de Humanidades Digitales integra metodologías de investigación innovadoras en un enfoque abierto a los campos de la historia del arte, las humanidades en general y las ciencias de la computación. Las tareas del candidato incluirán: Colaborar en diversas disciplinas en proyectos de humanidades digitales; Utilizar técnicas de IA para el procesamiento de imágenes y textos; Contribuir al diseño e implementación de nuevos métodos de análisis, visualización y procesamiento digital de datos; Participar en proyectos de visualización multidimensional; Formar parte de una comunidad de investigación activa, participar en actividades académicas y contribuir a la publicación académica.

[Postulación online](#)  
hasta el 16 de  
febrero