

Oficina de Enlace para América Latina de la Sociedad Max Planck

Polo Científico Tecnológico - Godoy Cruz 2390, C1425FQD, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (oficina arg.): (+54 11) 4899-5500 int. 6520 Tel. via VoIP: +49 89 21082561
Correo electrónico: latam@gv.mpg.de - www.facebook.com/sociedadmaxplanck



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK – 1 al 30 de noviembre de 2021

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/ Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Posiciones de doctorado y postdoctorado Cronobiología / Psicología / Ciencias de la Visión / Neurociencia Humana 1/11	Instituto Max Planck de Cibernética Biológica	Título de posgrado a nivel de maestría (posición de doctorado) o un doctorado (posición de postdoctorado) en psicología, neurociencia, biología, medicina, ingeniería biomédica, ciencia de la visión, ciencia de la iluminación y disciplinas adyacentes Experiencia en programación científica, estadística o de otro tipo en Python, R, MATLAB o lenguajes similares Conocimiento y experiencia en análisis de datos Experiencia trabajando con participantes humanos Habilidades de escritura científica Se valorarán: Experiencia en control de versiones con git Experiencia en prácticas de ciencia abierta Conocimientos de álgebra lineal Dominio del alemán	El grupo tiene como objetivo comprender los efectos de la luz en la fisiología y el comportamiento humanos. El grupo de investigación está dirigido por el Dr. Manuel Spitschan, que posee conjuntamente la cátedra "Cronobiología y Salud" en la Universidad Técnica de Munich. Las cuestiones de investigación actuales incluyen: Mecanismos subyacentes a la visión humana y la fotorrecepción circadiana en la salud y la enfermedad Comprender y modificar la exposición a la luz en el mundo real Vías no canónicas sensibles a la luz en humanos Normalización y ciencia abierta Los métodos incluyen métodos de evaluación circadiana y neuroendocrina, ingeniería espectral para adaptar y diseñar estímulos de luz (incluido el uso de gafas de realidad virtual e iluminación espectralmente sintonizable), mediciones (psico)fisiológicas, incluida la pupilometría, DLMO y temperatura corporal central, medición de ciclos de actividad en reposo utilizando actigrafía, neuroimagen funcional, modelado computacional, evaluación ecológica momentánea, mediciones de medición de luz ambulatoria, métodos basados en encuestas y comportamiento.	Postulaciones por correo electrónico amanuel.spitschan@tuebingen.mpg.de hasta cubrir las vacantes
Líder del Grupo de Investigación Max Planck Investigación del cerebro 1/11	Instituto Max Planck para la Investigación del Cerebro	científicos con intereses consistentes con los del instituto y el deseo de construir su propio programa de investigación independiente dentro de un entorno de investigación internacional, emocionante, interactivo y de apoyo.	El Instituto se enfoca en la comprensión de la organización y las funciones de los circuitos del cerebro. Los investigadores forman parte de la red interdisciplinaria de neurociencia en Frankfurt, incluida la Universidad Goethe, el Instituto Max Planck de Biofísica, el Instituto Ernst-Strüngmann y el Instituto de	Postulaciones online hasta el 15 de enero de 2021

		<p>Estudios Avanzados de Frankfurt. La investigación en el instituto está respaldada por cuatro instalaciones científicas básicas (Imágenes, Proteómica, Computación Científica y Visualización y Análisis de Datos Científicos), una instalación central para animales y servicios generales.</p> <p>A los candidatos seleccionados se les ofrecerá un Grupo de Investigación Max Planck por un período de cinco años con posibilidad de prórroga. La financiación incluye el puesto de líder de grupo (equivalente a una cátedra asistente), así como puestos de investigación adicionales, presupuesto y paquetes de puesta en marcha.</p>
<p>Becas de Visita Residencial 1/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia Departamento III: Artefactos, Acción, Conocimiento</p>	<p>Buscamos investigadores que trabajen en prácticas agrícolas relacionadas con el agua, como el riego, la recolección de agua, la construcción y el mantenimiento de obras hidráulicas o la gestión del agua. Su investigación debería abordar la cuestión de cómo estas prácticas contribuyeron al desarrollo de las ciencias pre modernas que estudian el agua, especialmente cómo eran en relación con los campos de conocimiento y prácticas distintas de la agricultura.</p> <p>El grupo de trabajo explora cómo las prácticas agrícolas informaron el cambio científico, tecnológico y médico desde los siglos XII al XVII, con especial atención al estudio de contextos extraeuropeos. El tema de investigación del grupo de trabajo cambia anualmente, y en 2022 se centrará en el tema anual del "agua".</p> <p>Postulación online hasta cubrir las vacantes (la revisión de las candidaturas comenzará el 1 de diciembre)</p>
<p>Becario postdoctoral La agricultura y la creación de ciencias (1100-1700) 1/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia Departamento III: Artefactos, Acción, Conocimiento,</p>	<p>Candidatos con un título doctoral y experiencia en la historia pre moderna china, japonesa o coreana y competencia en chino clásico. Experiencia en el estudio de las ciencias pre modernas o las culturas del conocimiento, y estén interesados en los métodos de la Historia de la Ciencia, la Tecnología o la Medicina.</p> <p>El candidato seleccionado apoyará la investigación colaborativa (50%) y llevará a cabo su propio proyecto de investigación (50%) en el marco del grupo de trabajo.</p> <p>Postulación online hasta el 10 de enero de 2022</p>
<p>Becarios de investigación postdoctorales 3/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento Departamento de "Genética Molecular del Envejecimiento"</p>	<p>Doctorado en un área de investigación relevante, como biología molecular, genética, bioquímica o metabólica, y tiene un sólido historial de logros. Se valorará la experiencia previa con organismos modelo (gusano, mosca, ratón), pero no es necesaria. El solicitante debe tener un gran interés en la biología del envejecimiento y excelentes habilidades de comunicación escrita y oral.</p> <p>Investigación de cómo las redes reguladoras rigen la salud animal y la esperanza de vida. Se utilizan principalmente el gusano redondo <i>Caenorhabditis elegans</i> y el killi turquesa <i>Nothobranchius furzeri</i> como organismos modelo, así como cultivo celular y ratón. Los objetivos generales son revelar mecanismos conservados y convergentes de longevidad, y comprender cómo la inmunidad, el metabolismo y los mecanismos de control de calidad cooperan en la</p> <p>Postulación online hasta cubrir las vacantes</p>

o"			defensa celular. Se aplica un enfoque multidisciplinar que combina genética, biología de sistemas, biología celular y molecular, imagenología, bioquímica y espectrometría de masas para comprender la biología del envejecimiento y las enfermedades relacionadas con la edad.	
<u>Posición de doctorado Desarrollo de modelos sustitutos multinivel</u> 3/11	Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck	Maestría (o equivalente) en matemáticas, física o una disciplina relacionada. Conocimientos de matemáticas numéricas y programación (preferiblemente C++). Se valorará la experiencia en temas más específicos del proyecto, como rejillas dispersas o la simulación estocástica.	El candidato trabajará en un proyecto interdisciplinario que involucra el modelado y la simulación de procesos de flujo, transporte y reacción multiescala en catálisis heterogénea en cooperación con el Instituto Weierstrass de Análisis Aplicado y Estocástico de la Asociación Leibniz (WIAS). Dentro de este esfuerzo de colaboración, el proyecto en FHI se centra en el desarrollo de enfoques de interpolación de cuadrícula dispersa multinivel sobre la marcha. Estos se utilizarán para acoplar los modelos cinéticos de Monte Carlo derivados de la química cuántica con un nuevo enfoque de base reducida para la simulación de flujo reactivo, que se desarrollará en WIAS.	Postulación online hasta cubrir las vacantes
<u>Posición postdoctoral Desarrollo de software cinético Monte Carlo y estrategias multinivel</u> 3/11	Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck	Maestría (o equivalente) en matemáticas, física o una disciplina relacionada. Conocimientos de matemáticas numéricas y programación (preferiblemente C++). Se valorará la experiencia con los temas más específicos del proyecto, como rejillas dispersas o simulación estocástica	El candidato trabajará en un proyecto interdisciplinario que involucra el modelado y la simulación de procesos de flujo, transporte y reacción multiescala en catálisis heterogénea en cooperación con el Instituto Weierstrass de Análisis Aplicado y Estocástico de la Asociación Leibniz (WIAS). Dentro de este esfuerzo de colaboración, el proyecto en FHI se centra en el desarrollo de enfoques de interpolación de cuadrícula dispersa multinivel sobre la marcha. Estos se utilizarán para acoplar los modelos cinéticos de Monte Carlo derivados de la química cuántica con un nuevo enfoque de base reducida para la simulación de flujo reactivo, que se desarrollará en WIAS.	Postulación online hasta cubrir la vacante
<u>Posiciones postdoctorales</u> 3/11	Instituto Max Planck de Biogeoquímica	Doctorado Estudios universitarios en ciencias naturales, meteorología, geociencias o matemáticas y tecnología de la información Se valorará la experiencia con modelos de pronóstico del tiempo o modelos de transporte atmosférico y con modelos inversos o análisis estadísticos	El proyecto conjunto Sistema Integrado de Monitoreo de Gases de Efecto Invernadero para Alemania (ITMS) se ocupa del desarrollo adicional de la modelización atmosférica que se requiere, con la participación del DWD, el KIT, la Universidad de Heidelberg y el MPI-BGC. La cuantificación de las emisiones antropogénicas y biogénicas de gases de efecto invernadero a partir de datos de observación atmosférica con la ayuda de	Postulación por correo electrónico a bewerbung@bgc-jena.mpg.de hasta el 15 de diciembre de 2021

Conocimiento en al menos uno de los lenguajes de programación R, Python o Fortran, conocimiento adicional en, por ejemplo, CDO o Bash es una ventaja

modelos inversos es el foco del proyecto llevado a cabo en el grupo de investigación ATM dentro del Departamento de Sistemas Biogeoquímicos del MPI-BGC.

Tareas posición I

Mayor desarrollo del sistema de inversión regional CarboScope; Implementación de nuevos flujos de datos de observación; Estimaciones periódicas y oportunas de los saldos de gases de efecto invernadero a escala nacional;

Tareas posición II: Implementación de campos eólicos ICON operativos del DWD en el Sistema de Inversión CarboScope-Regional; Análisis del impacto en los resultados de la simulación de gases de efecto invernadero; Configuración del uso operativo de los campos de viento ICON;

Tareas posición III: Implementación del uso de alturas de capa mixtas basadas en la observación en el sistema de inversión regional CarboScope; Desarrollo y evaluación de métodos para la determinación de alturas de capa mixtas a partir de observaciones (ceilómetro, radiosondas, AMDAR); Generación de alturas de capa mixta optimizadas basadas en campos ICON y alturas de capa mixtas basadas en ceilómetro;

En los tres casos los candidatos tendrán que realizar: Redacción y publicación de manuscritos para su publicación en revistas de alto rango; Presentación de resultados en congresos nacionales e internacionales; Supervisión de estudiantes y doctorandos en sus tesis finales

[Posición Postdoctoral en Bioinformática- Descifrando la Mecanodetección en Archaea](#)

[Instituto Max Planck de Biología del Desarrollo](#)

Doctorado en bioinformática o campos relacionados con un sólido historial de publicaciones
Experiencia demostrada en el análisis de relaciones proteína-estructura-función
Sólida formación en Linux, lenguajes de programación (como Python) y HPC
La experiencia en genómica comparativa de microbios o aprendizaje automático es una gran ventaja

Estudio de la organización espacio-temporal de los receptores y señales mecanosensoriales (nunca estudiados) en las arqueas, combinando bioinformática, biología celular, microscopía de células vivas y de molécula única, y microscopía y tomografía crio-electrónica (crio-EM / ET). El candidato seleccionado trabajará en estrecha colaboración con nuestros colaboradores y aportará experiencia en evolución molecular, genómica comparativa, análisis de relaciones

Postulación por correo electrónico a vikram.alva@tuebingen.mpg.de hasta el 10 de enero

			proteína-estructura-función y desarrollo de recursos computacionales.	
<p><u>Desarrollador de sistemas integrados</u> 4/11</p>	<p><u>Instituto Max Planck de Física Gravitacional (Hannover)</u></p>	<p>ingeniero de sistemas integrados con experiencia comprobada en programación de FPGA. título universitario completado con éxito (diploma, maestría) y experiencia comprobada como ingeniero de sistemas integrados es un requisito previo para la aplicación. Un doctorado en física, electrónica, ingeniería de software o en un campo comparable es beneficioso. Además, el candidato ideal tendrá experiencia con: Diseño y desarrollo de firmware/lógica sintetizable en VHDL; Desarrollo de software utilizando C/C++/Python, etc. para entornos críticos de fallos como en los sectores automotor, médico o aeroespacial; Seguimiento de la realización del software durante el ciclo de vida del instrumento; Documentación de proyectos de software y control de versiones mediante git; Conocimientos de ingeniería espacial</p>	<p>Desarrollo de diseños de FPGA para el Instrumento de Lectura de Fase, con especial atención al manejo de datos e interfaces (FPGA, Microprocesadores, Control de Memoria y Periféricos). El candidato fortalecerá el equipo de físicos y coordinará con los científicos la verificación del instrumento en las campañas de prueba.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 6 de diciembre de 2021</p>
<p><u>Posición Postdoctoral Cosmología Observacional</u> 8/11</p>	<p><u>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</u></p>	<p>Ph.D. en (Astro-)Física. Experiencia en agrupamiento de galaxias, lentes débiles y / o simulaciones numéricas de formación de estructuras</p>	<p>El candidato seleccionado trabajará con el Dr. Ariel Sánchez en la interpretación cosmológica de los datos de las encuestas de desplazamiento al rojo de las galaxias. La investigación cosmológica en MPE cubre tanto la teoría como las observaciones y se centra en comprender la naturaleza de la energía oscura, la materia oscura, los neutrinos masivos y la inflación.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 10 de enero de 2022</p>
<p><u>Ingeniero de Aseguramiento de Producto</u> 4/11</p>	<p><u>Instituto Max Planck de Física Gravitacional (Hannover)</u> grupo "Interferometría láser en el espacio"</p>	<p>título universitario completado con éxito (diploma, maestría) y experiencia comprobada como ingeniero de garantía de productos es un requisito previo para la solicitud. Un doctorado en física, electrónica, ingeniería de software o en un campo comparable es beneficioso. Experiencia con: Planificación y realización de tareas de PA/QA a nivel de proyecto; Aseguramiento de materiales, piezas de AEE y procesos; Análisis de confiabilidad, por ejemplo, análisis de confiabilidad, modos de falla, análisis de efectos y criticidad, análisis de estrés de piezas, análisis del peor de los casos; Garantía de</p>	<p>El candidato seleccionado brindará apoyo en el desarrollo de subsistencias electrónicas de lectura gradual de acuerdo con los estándares de la Cooperación Europea sobre Normalización Espacial (ECSS) y la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA). El solicitante fortalecerá el equipo de físicos y coordinará con los científicos la verificación del instrumento en las campañas de prueba.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 6 de diciembre de 2021</p>

calidad de firmware y software
Seguimiento y control de calidad del estado de
cualificación de la unidad
Conocimientos de ingeniería espacial

[Dos puestos
postdoctorales](#) | [Instituto Max
Planck de
Astrofísica
infrarroja /
submilimétrica](#)
4/11

Intereses en estudios de evolución de galaxias,
particularmente con ERIS, pero también con NOEMA
y ALMA. Doctorado en astronomía o campo
relacionado antes de comenzar.

la investigación se centra en imágenes de alta
resolución de milímetros cercanos a IR y espectroscopia
del Centro Galáctico y de galaxias formadoras de
estrellas en el Universo temprano. Estudios de
formación estelar, contenido de gas, propiedades físicas
y dinámica de galaxias, y formación y evolución de
agujeros negros.

Postulación por
correo electrónico a
irjobs@mpe.mpg.de
hasta cubrir las
vacantes

[Posición
postdoctoral |
Adaptaciones
moleculares de
la meiosis en
plantas
holocéntricas](#)
8/11

[Instituto Max
Planck para la
Investigación
del
Fitomejoramiento](#)
Departamento
de Biología
Cromosómica

Doctorado en biología vegetal, genética, bioquímica,
citología o campo relacionado.
Sólida formación en biología molecular,
transformación de plantas y citogenética. La
naturaleza interdisciplinaria del proyecto requiere
un alto nivel de trabajo en equipo, así como la
capacidad de trabajar de forma independiente y
muy buenas habilidades de organización.

Estudios de mutación mediados por CRISPR-Cas9 de
genes meióticos clave. Análisis de cómo el
holocentrismo afecta la función de la meiosis revelará
potencialmente nuevos mecanismos moleculares de
gran interés para la comunidad científica.
Sus tareas:
Identificar genes candidatos, desarrollar nuevos
anticuerpos y realizar varios experimentos citológicos
en células meióticas
Realizar experimentos de transformación mediados por
CRISPR-Cas9 de genes meióticos clave (por ejemplo,
ZYP1, MLH1, cohesinas, nuevos reproductores!) en R.
pubera
Mejorar los protocolos de transformación y establecer
la transformación en especies relacionadas
Estudio de la asociación de proteínas meióticas y
cinetocoras con ADN utilizando ChIPseq y métodos más
modernos como CUT&RUN y CUT&Tag

[Postulación online](#)
hasta el 31 de
diciembre de 2021

[Posiciones
Postdoctorales](#) | [Instituto Max
Planck de
Investigación
Médica](#)
10/11

Doctorado con especialización en microbiología,
virología, protistología, biología molecular, biología
evolutiva o bioinformática. Los solicitantes deben
tener un registro de productividad apropiado.

Investigación de la biología de la infección, la ecología y
la evolución de los virus específicos de los protistas. Los
proyectos se centran en virus gigantes de ADN y sus
parásitos virales más pequeños llamados virófagos, dos
grupos diversos de virus que infectan a eucariotas
unicelulares (protistas). En particular, se estudia el
papel de los virófagos en la defensa del huésped contra
virus gigantes, la interacción genómica entre virófagos y
flageles de vida libre, y la diversidad morfológica y
genómica de virus y virófagos gigantes. Los métodos
incluyen el cultivo y aislamiento de protistas y virus, la

Postulaciones por
correo electrónico a
[jobs@vw.mpimf-
heidelberg.mpg.de](mailto:jobs@vw.mpimf-heidelberg.mpg.de)
hasta cubrir las
vacantes

			<p>evolución experimental, varias técnicas para monitorear la dinámica del huésped del virus en la población, niveles celulares y moleculares, así como enfoques computacionales para el ensamblaje y análisis del genoma</p>	
<p>Becarios de investigación Diversidad sociocultural 10/11</p>	<p>Instituto Max Planck para el Estudio de la Diversidad Religiosa y Étnica</p>	<p>título y un doctorado en sociología, ciencias políticas, antropología, geografía o con un perfil interdisciplinario relacionado. Su experiencia en investigación y publicaciones deben ser relevantes para las áreas de investigación del departamento.</p>	<p>Los solicitantes seleccionados perseguirán sus propios intereses de investigación y cooperarán con los miembros del equipo en proyectos relacionados con: ambivalencias de asentimiento de diversidad (vinculado con el proyecto DivA del Instituto) categorías de diferencia impugnadas (ver Prof. Dr. Vertovec 2021) reconocimiento e igualdad de las poblaciones desfavorecidas (a raíz de los proyectos del Instituto sobre políticas de diversidad urbana y organizaciones políticas) En línea con el enfoque departamental, los proyectos deben relacionarse con contextos europeos o africanos.</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de diciembre de 2021</p>
<p>Posición para realizar Tesis de Maestría Glicobiotecnología - Establecimiento de una cascada enzimática para la reconstrucción de N-glicanos 10/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</p>	<p>Formación en Biotecnología, Biología Técnica, Ingeniería de Bioprocesos, Buena experiencia en trabajos de laboratorio e idealmente, experiencia con una de las siguientes técnicas: expresión de proteínas, biocatálisis, cromatografía Motivación, curiosidad y habilidades de trabajo en equipo</p>	<p>Con paquetes de trabajo en las áreas de biocatálisis y procesamiento posterior, así como en las áreas de expresión de enzimas recombinantes y análisis de reacciones, el proyecto de maestría ofrece la oportunidad de trabajar y aprender sobre una amplia gama de métodos relevantes. Buscamos un estudiante motivado (m/f/d) con conocimientos básicos en el campo de la biotecnología así como con interés en el desarrollo de procesos biocatalíticos. Los paquetes de trabajo en detalle son: Producción recombinante de proteínas en sistemas microbianos Transformación posterior del producto de reacción mediante métodos de filtración y cromatografía Glucoanálisis mediante HILIC y electroforesis capilar Inmovilización de enzimas si es necesario</p>	<p>Postulación por correo electrónico a ruhnau@mpi-magdeburg.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Líder del Grupo de Investigación Matemáticas 11/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Matemáticas en las Ciencias</p>	<p>Académico reconocido internacionalmente con un perfil de investigación en álgebra, geometría y sus aplicaciones. Los candidatos deben tener un doctorado, otorgado en los últimos seis años, y tener experiencia en investigación postdoctoral. Existe la oportunidad de interacciones cercanas con otros</p>	<p>investigación fundamental innovadora y con la transferencia de conceptos y estructuras de las matemáticas a otros campos académicos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a applicationW2@mis.mpg.de hasta el 15 de enero de 2022</p>

grupos de investigación en el instituto, en particular el de Bernd Sturmfels.

Tesis doctoral completada, preferiblemente en el campo de la física del plasma o la química del plasma
Experiencia en el desarrollo de descargas dieléctricas-barrera (DBD)
Know-how sobre el funcionamiento científico/experimental y la caracterización de fuentes de plasma DBD
Experiencia con fuentes de plasma DBD para la investigación de interacciones plasma-superficie (por ejemplo, reactores DBD de lecho empacado)
El know-how en dinámica de fluidos computacional (ANSYS FLUENT, COMSOL Multiphysics) es una ventaja
capacidad para diseñar descargas de plasma para catálisis de plasma
Fuerte capacidad para conceptualizar y realizar campañas experimentales acompañadas de interés impulsado por la curiosidad en el análisis de datos
Alta motivación para contribuir al uso de la catálisis de plasma en la iniciativa power-to-gas
Un sólido historial científico, incluidas las publicaciones en revistas relevantes revisadas por pares

Conversión plasmática de moléculas de baja energía en productos químicos de valor agregado, mediante el uso de plasmas de baja temperatura. Actualmente, el grupo opera dos experimentos de microondas que cubren el rango de presión de baja a presión atmosférica, y se centran en la comprensión fundamental de las vías dominantes de CO₂ con el objetivo de optimizar la eficiencia de la conversión de CO₂ en plasma. El grupo se está expandiendo hacia el campo de la catálisis plasmática (reformado de metano seco, síntesis de amoníaco, etc.), operando tanto plasmas de microondas como descargas de barrera dieléctrica (DBD).
Tareas: Diseño y desarrollo de fuentes de plasma para diversas condiciones plasmáticas y diferentes interacciones plasma-superficie
Identificación, planificación y definición de posibles experimentos in situ, in-vacuo y ex-situ para la caracterización de fuentes plasmáticas y análisis de superficies
Ejecución, evaluación y difusión de los resultados de las pruebas w.r.t. rendimiento de las fuentes plasmáticas e implicaciones para la ventaja científica de la catálisis plasmática

[Postulación](#) online hasta el 8 de diciembre de 2021

Doctorado o equivalente en química, química de polímeros, química orgánica, ingeniería química o ciencia de materiales, con un perfil sobresaliente, una sólida formación e intereses en:
Química sintética, química de polímeros, química de materia blanda, química orgánica sintética, síntesis de nanomateriales, extracción de biomateriales
Técnicas de caracterización de materiales poliméricos, biopolímeros, nanomateriales; métodos físico-analíticos, métodos de cromatografía
Fuerte dedicación a los principios de la química verde y la ingeniería. Experiencia comprobada en química física, ciencia de polímeros / biopolímeros, materia blanda. Sólida experiencia en métodos de caracterización / química analítica de materiales.

Polímeros sostenibles para aplicaciones en el suelo / materia húmica artificial.

Postulación por correo electrónico a svitlana.filonenko@mpikg.mpg.de hasta el 12 de diciembre de 2021

[Investigador postdoctoral](#)
[Catálisis experimental de plasma](#)
15/11

[Instituto Max Planck de Física del Plasma](#)

[Posición Postdoctoral | Química Coloidal](#)
16/11

[Instituto Max Planck de Coloides e Interfaces](#)

<p><u>Posición de investigación postdoctoral Primatología 16/11</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva</u> Grupo de Investigación de Primates Tecnológicos</p>	<p>Investigador altamente motivado, innovador e independiente con un perfil de investigación documentado reflejado en publicaciones en revistas internacionales. Doctorado obtenido en los últimos 3 años en primatología, comportamiento animal o una disciplina relacionada y tiene experiencia demostrable en métodos y técnicas de investigación relacionados con el campo. La experiencia previa de campo trabajando en lugares remotos en condiciones de vida difíciles es beneficiosa.</p>	<p>Estudio del comportamiento de herramientas en primates no humanos. Los objetivos generales del grupo son investigar el comportamiento de uso de herramientas en todas las especies de primates, incluidos los no humanos y los humanos, con un enfoque en la evolución del comportamiento y el origen de la tecnología en primates y humanos. Participación activa en la investigación de los comportamientos de uso de herramientas de capuchinos barbudos (Brasil), macacos de cola larga (Tailandia) y chimpancés (Costa de Marfil), así como colaboramos en la investigación arqueológica en Kenia.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 6 de diciembre</p>
<p><u>Becas colaborativas Historia del Conocimiento 16/11</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia</u></p>	<p>Solo serán elegibles parejas de investigadores y deben presentar su solicitud juntos. Los solicitantes normalmente tendrán un puesto asalariado a tiempo completo o parcial, que puede ser permanente o de plazo fijo, en una institución de educación superior e investigación, aunque los académicos independientes también son elegibles. Cada pareja debe representar dos disciplinas diferentes y dos instituciones diferentes. También se fomentan las solicitudes de dos países o nacionalidades: uno de los objetivos de esta beca es facilitar la colaboración a través de las fronteras.</p>	<p>Las propuestas deben investigar ideas de investigación originales y especificar posibles aplicaciones a problemas del mundo real, a escala regional o global. Cada par de investigadores combinaría preferiblemente perspectivas históricas con contemporáneas sobre las fuentes y los efectos de las formaciones de conocimiento, en los dominios científico, humanístico, económico, social, tecnológico o ambiental. Se alientan las solicitudes para abordar de nuevo los problemas empíricos relacionados con las epistemologías y las políticas de formación del conocimiento en diferentes contextos históricos y / o culturales; pueden centrarse en los usos del conocimiento, su declive y la pluralidad de sus formas, y en áreas que actualmente no tienen una teoría o metodología de investigación adecuada. La innovación también puede provenir de enfoques teóricos controvertidos que plantean un desafío crítico a las teorías, discursos o prácticas existentes. La interdisciplinariedad en la generación de nuevas iniciativas de investigación puede lograrse combinando, fertilizando y transformando métodos, enfoques y conocimientos teóricos de las ciencias sociales y las humanidades.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 28 de enero de 2022</p>
<p><u>Posición Postdoctoral Materiales de carbohidratos</u></p>	<p><u>Instituto Max Planck de Coloides e Interfaces</u></p>	<p>Doctorado o equivalente en cualquier área de la química, con un perfil sobresaliente, una sólida formación e intereses en</p>	<p>El puesto será bajo el proyecto CarboMat (BMBF - 13XP5114) en el grupo de Materiales de Carbohidratos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <u>Martina.Delbianco@mpikg.mpg.de</u> hasta</p>

16/11	Departamento de Sistemas Biomoleculares	Síntesis orgánica Análisis estructural (RMN, TEM, SEM, AFM) La experiencia en química de carbohidratos es beneficiosa		el 15 de diciembre de 2021
Posición postdoctoral Experimento COSINUS 17/11	Instituto Max Planck de Física	Sólida formación en una o más de las siguientes áreas: física de astropartículas, física nuclear, física de baja temperatura, fabricación y operación de calorímetros de baja temperatura. Gran interés en los trabajos experimentales y tener experiencia en la técnica criogénica.	COSINUS es un nuevo experimento para la detección directa de materia oscura utilizando calorímetros criogénicos basados en cristales centelleantes de yoduro de sodio (NaI). Está involucrado en todos los aspectos principales del experimento, con especial énfasis en el desarrollo y fabricación de detectores, criogenia, análisis de datos y el diseño y construcción de la instalación experimental en LNGS. Se espera que el candidato asuma un papel importante en el desarrollo de detectores y el diseño de detectores y participará en la instalación, puesta en marcha y operación de la instalación criogénica COSINUS en LNGS y en las pruebas y caracterizaciones de los detectores COSINUS operados en refrigeradores de dilución tanto en MPP como en LNGS.	Postulación por correo electrónico a dwerner@mpp.mpg.de de hasta el 17 de diciembre de 2021
Estudiantes visitantes Programa de Incubadora de Verano de Ciencia de Datos Sociales y de Población 17/11	Instituto Max Planck de Investigación Demográfica Laboratorio de Demografía Digital y Computacional	Los solicitantes deben estar inscritos en un programa de posgrado o pregrado. El programa Incubator valora los equipos de investigación que incluyen científicos de carrera temprana de una variedad de disciplinas y antecedentes, con conjuntos de habilidades complementarias. El número total de asistentes se definirá en función de los recursos y la calidad de las aplicaciones. Se solicitará un número de mentores de MPIDR, NYU y otros colaboradores. Los mentores proporcionarán ideas de proyectos y datos semilla, con flexibilidad para que los estudiantes también presenten sus propias ideas. Los candidatos seleccionados tendrán capacidad demostrada para trabajar en proyectos de investigación de forma independiente y en equipos interdisciplinarios, e interés en problemas de investigación relacionados con la ciencia de datos y las ciencias sociales, ampliamente definidos.	El programa se centrará en los modelos de predicción de riesgos, incluidos los conceptos que abarcan la demografía, la fragilidad y las vulnerabilidades sociales.	Postulaciones online hasta el 15 de enero de 2022
Posición postdoctoral	Instituto Fritz Haber de la	Doctorado en Química, Química Física o Ingeniería Química preferiblemente con una especialización en	Esta posición ofrecerá la oportunidad única de combinar diferentes técnicas de operando para la microscopía	

<p>Desactivación de catalizadores de Cu/ZnO para la síntesis de metanol mediante microscopía electrónica operativa 18/11</p>	<p>Sociedad Max Planck Departamento de Química Inorgánica</p>	<p>catálisis heterogénea o ciencia de la energía. Experiencia práctica en la caracterización de catalizadores, preferiblemente mediante microscopía electrónica de barrido o microscopía electrónica de transmisión (corregida por aberración) Capacidad demostrada para escribir publicaciones. Experiencia en la realización y análisis de experimentos complejos con un alto impulso para resolver desafíos científicos y prácticos / instrumentales de forma independiente.</p>	<p>electrónica, incluida la microscopía electrónica de barrido ambiental (ESEM) y la microscopía electrónica de transmisión (TEM), con TEM de alta resolución corregido por aberración de última generación y espectroscopía electrónica. Los experimentos se complementarán con mediciones de espectroscopia de rayos X en la línea de haz de sincrotrón BESSY II. Además, está prevista una estrecha colaboración con el departamento de Teoría de la FHI.</p>	
<p>Posición Postdoctoral Bioquímica de proteínas 19/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</p>	<p>Doctorado y experiencia documentada en expresión, purificación y caracterización de proteínas, además de al menos una publicación de primer autor. Una formación en biología de membranas, biología estructural o biofísica sería ventajosa. El candidato debe ser capaz de interactuar con los miembros de un equipo interdisciplinario de biólogos celulares, bioquímicos, informáticos y clínicos, trabajar en un entorno internacional competitivo y poseer excelentes habilidades de comunicación y presentación de datos.</p>	<p>El candidato trabajará en un proyecto interdisciplinario que tiene como objetivo estudiar la compartimentación de proteínas en la membrana endosomal utilizando técnicas in vitro e in vivo. Estos estudios proporcionarán información importante sobre la relación estructura-función de las proteínas endosómicas.</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de diciembre de 2021</p>
<p>Becario postdoctoral Comportamiento de catalizadores heterogéneos en condiciones de reacción utilizando microscopía electrónica de transmisión de células líquidas de última generación 19/11</p>	<p>Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck Departamento de Ciencias de la Interfaz</p>	<p>Doctorado en ciencias físicas y mostrar un sólido historial de publicaciones relacionadas con TEM / STEM. Se requiere experiencia en imágenes TEM/STEM corregidas por aberración y en la aplicación de técnicas espectroscópicas avanzadas basadas en TEM (EDX, EELS). Se valorará la experiencia en una o más de las siguientes áreas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TEM in situ y en operando 2. Caracterización del catalizador utilizando TEM 3. Scripting en Python o lenguajes equivalentes para la adquisición y análisis de imágenes 	<p>El candidato seleccionado tendrá la oportunidad de realizar estudios in situ que analizan el comportamiento de catalizadores heterogéneos en condiciones de reacción utilizando soportes de microscopía electrónica de transmisión de células líquidas (TEM) de última generación. El enfoque de la investigación es visualizar la estructura de los catalizadores de trabajo en condiciones de reacción e investigar sus relaciones subyacentes estructura-propiedad.</p>	<p>Postulación online hasta cubrir la vacante</p>
<p>Estudiante de</p>	<p>Instituto Max</p>	<p>Maestría (o equivalente) en biología, ecología,</p>	<p>El grupo desarrolla métodos y tecnologías que permiten</p>	<p>Postulación por</p>

<u>doctorado</u> <u>Biogeoquímica</u> 25/11	<u>Planck de</u> <u>Biogeoquímica</u> Grupo de investigación Flora Incognita	botánica, geoecología, investigación de la biodiversidad, informática o un campo relacionado Excelentes habilidades cuantitativas (por ejemplo, análisis de datos, modelado) Buenas habilidades de programación en un lenguaje moderno de ciencia de datos Interés en trabajar en un equipo de investigación interdisciplinario en el campo de la investigación de la biodiversidad, la IA y la digitalización Estilo de trabajo independiente	un monitoreo eficiente, rápido y automatizado de la biodiversidad en diferentes hábitats y paisajes para rastrear el desarrollo de ecosistemas, comunidades de especies y poblaciones y analizar las causas del cambio. Tareas: actividad científica en el campo de la investigación de la biodiversidad apoyada por la IA Posibles temas principales según habilidades y acuerdo con el solicitante: Integración de los datos de observación de Flora Incognita en modelos de distribución de especies a nivel de especies individuales y comunidades de especies. Intersección y análisis de datos de Flora Incognita con datos de teledetección y métodos de aprendizaje automático Modelización de la vegetación y los ecosistemas en el paisaje agrícola basada en los rasgos de las plantas y el reconocimiento automático de las plantas Ampliación del reconocimiento automático de especies a otros campos de aplicación y grupos de especies (por ejemplo, plántulas de plantas, hongos, líquenes, musgos, material de herbario, enfermedades de las plantas) Posibilidad de supervisar a los estudiantes (BSc, MSc)	correo electrónico a bewerbung@bgc-jena.mpg.de hasta el 17 de diciembre de 2021
<u>Becario postdoctoral</u> <u>Artefactos, Acción, Conocimiento</u> 25/11	<u>Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia</u> Grupo de trabajo "Proteínas y Fibras: Historia de Andamiaje con Firmas Moleculares" .	Doctorado Experiencia sustancial en la historia de la ciencia, la tecnología o los estudios de medicina y / o ciencia y tecnología. Los solicitantes con experiencia en las historias de enfoques, métodos y técnicas científicas multidisciplinares estarán bien posicionados para abordar las preguntas exploradas por este grupo de trabajo relacionadas con las historias de materiales animales y artefactos explorados a través de prácticas zooarqueológicas, proteómicas y arqueogenéticas. Los antecedentes de investigación en conservación de museos, estudios de fibras y materiales, arqueología u otros campos relevantes también son ventajosos.	El candidato seleccionado trabajará en el grupo de trabajo "Proteínas y Fibras: Historia de Andamiaje con Firmas Moleculares".apoyará la investigación colaborativa (50%) y llevará a cabo su propio proyecto de investigación (50%) en el marco del grupo de trabajo.	Postulación online hasta el 20 de febrero de 2022
<u>Posición Postdoctoral</u>	<u>Instituto Fritz Haber de la</u>	Doctorado en Química, Física, Química Física o Ingeniería Química preferiblemente con una	Proyecto: Operando Caracterización de Electrocatalizadores	Postulación online hasta el 22 de

<p><u>Caracterización de Electrocatálizadores</u> 26/11</p>	<p><u>Sociedad Max Planck</u> <u>Departamento de Ciencias de la Interfaz</u></p>	<p>especialización en Electroquímica. Un sólido registro de publicaciones en revistas revisadas por pares. Experiencia con espectroscopia de rayos X operando basada en sincrotrón y/o con operando ATR-IR y Raman. Experiencia en la realización de experimentos complejos de electroquímica. Alto impulso para resolver desafíos científicos y prácticos / instrumentales de forma independiente.</p>	<p>El candidato seleccionado realizará estudios de espectroscopía y microscopía operando sobre nanopartículas de división de agua y catalizadores modelo de película delgada que se prepararán internamente o se recibirán de colaboradores externos. En particular, se estudiarán los efectos de impulsar diferentes reacciones en el mismo catalizador reversible. Con ese fin, se realizará la realización de espectroscopia de rayos X en varios sincrotrones, como BESSY II en Berlín y DESY en Hamburgo. Además, se utilizará la elección de ATR-IR und Raman para obtener información mecanicista sobre las superficies de película delgada del modelo.</p>	<p>febrero de 2022</p>
<p><u>Especialista postdoctoral</u> <u>Análisis de datos de capa límite atmosférica</u> 26/11</p>	<p><u>Instituto Max Planck de Biogeoquímica</u></p>	<p>Doctorado en ciencias ambientales, naturales o computacionales (por ejemplo, meteorología, geoecología u otra geociencia, física ambiental o matemáticas aplicadas) son elegibles para este puesto. Se requiere experiencia en ciencias atmosféricas y / o meteorología de capa límite, y la voluntad de participar en campañas de trabajo de campo a distancia (por ejemplo, en Siberia) es un requisito previo. La experiencia en el manejo de conjuntos de datos basados en UAS y la programación científica es una gran ventaja.</p>	<p>El candidato seleccionado será el principal responsable del procesamiento y análisis de conjuntos de datos basados en aeronaves no tripuladas (UAS) para detectar y cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero a escala regional en entornos de permafrost ártico. Se prestará especial atención a la interpretación de imágenes aéreas de alta resolución para la cartografía de paisajes árticos heterogéneos. Ayudará en el diseño y la conducción de campañas de medición basadas en UAS tanto en Alemania como en el Ártico, y contribuirá a la evaluación de sensores e instrumentación en diferentes tipos de UAS. Las tareas también incluyen la integración y el análisis de las mediciones de UAS dentro de un sistema local de modelado de superficie-atmósfera de alta resolución junto con colegas del equipo del proyecto que contribuyen con mediciones in situ, datos de teledetección de alta resolución de las propiedades de la superficie terrestre y simulaciones atmosféricas.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a bewerbung@bgc-jena.mpg.de hasta el 31 de enero de 2022</p>
<p><u>Posición postdoctoral en el cuidado de la cría en hormigas</u> 26/11</p>	<p><u>Instituto Max Planck de Ecología Química</u></p>	<p>Sólida formación en ecología química o biología del comportamiento. La experiencia trabajando con insectos sociales, el diseño de ensayos de comportamiento y el análisis computacional del comportamiento, y / o el fraccionamiento guiado por bioensayo y la identificación de compuestos son una ventaja definitiva.</p>	<p>El trabajo actual del grupo se centra en los impulsores y las consecuencias del comportamiento social. Buscamos comprender cómo los rasgos individuales y el contexto social dan forma al comportamiento utilizando enfoques experimentales, computacionales y moleculares en un insecto social de acceso único, la hormiga invasora clonal. Esta especie partenogenética produce descendencia genéticamente idéntica en</p>	<p>Postulación por correo electrónico a socialbehavior@ice.mpg.de hasta el 3 de enero de 2022</p>

Los candidatos deben tener excelentes habilidades de comunicación verbal y escrita, un historial de publicaciones y un historial de abordar preguntas científicas de una manera innovadora y rigurosa

cohortes discretas, lo que permite controlar y replicar con precisión el tamaño y la composición de las colonias en experimentos. El proyecto tiene como objetivo estudiar los fundamentos de un comportamiento clave de los insectos sociales, el cuidado de las crías. Las larvas de hormigas invasoras clonales tienen efectos claros en el comportamiento y la fisiología de los trabajadores, y el proyecto tiene como objetivo identificar las señales (químicas, conductuales) que impulsan esos efectos

[Posición científica en etología computacional](#)
26/11

[Instituto Max Planck de Ecología Química](#)

Maestría o doctorado en ciencias de la computación, ingeniería, biología o campos relacionados
Buen conocimiento del campo de la etología computacional.
Experiencia en el desarrollo y uso de herramientas de etología computacional (por ejemplo, seguimiento automatizado basado en video, estimación de posturas mediante aprendizaje profundo)
Experiencia en el análisis de conjuntos de datos de comportamiento a gran escala para abordar preguntas biológicas
Conocimiento de al menos un lenguaje de programación importante (por ejemplo, Python, MATLAB) Capacidad creativa de resolución de problemas, atención al detalle

El candidato seleccionado desarrollará e implementará herramientas computacionales para el estudio del comportamiento social y la propagación de enfermedades en colonias de hormigas. Por lo tanto, estamos buscando un miembro del equipo con una sólida formación cuantitativa y experiencia en la adquisición y análisis de datos de comportamiento basados en imágenes a gran escala utilizando herramientas computacionales.

Postulación por correo electrónico a socialbehavior@ice.mpg.de hasta el 3 de enero de 2021

[Más de 10 puestos de doctorado totalmente financiados en el IMPRS para Biología Molecular de Órganos](#)
29/11

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

Maestría finalizada antes de octubre de 2022 con una sólida formación en ciencias biológicas, bioquímica, medicina, farmacia o una disciplina relacionada.

Programa de posgrado profesional de tres años con un enfoque internacional y multidisciplinario que cubre aspectos celulares y moleculares que controlan los procesos fisiológicos y fisiopatológicos de los sistemas de órganos. Promovemos el pensamiento transfronterizo y la creación de redes científicas y proporcionamos un entorno óptimo para que los científicos jóvenes y talentosos comiencen una carrera académica en el campo de las ciencias de la vida. Los candidatos seleccionados pueden elegir un proyecto de investigación de vanguardia en el campo de Desarrollo; Remodelación y Regeneración; Biología de células madre; Genética del desarrollo, Investigación traslacional; Cáncer; Metabolismo

[Postulación online](#) hasta el 31 de enero de 2022

<p>Posición de líder de proyecto Imágenes de moléculas individuales 29/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</p>	<p>título académico en ciencias de la vida más un doctorado en biofísica o una disciplina relacionada. Al menos diez años de experiencia en imágenes de una sola molécula Experiencia con microscopía de láminas de luz de celosía, PALM de células vivas, STORM e imágenes STED. Los candidatos deben tener un sólido historial de publicaciones Experiencia en el diseño de imágenes de una sola molécula multicolor construidas en casa directamente en células de mamíferos vivos.</p>	<p>El objetivo es impulsar los actuales estudios de una sola molécula y superresolución de la transcripción y la regulación de la expresión génica de células vivas de mamíferos a tejidos más complejos (incluidos embriones, rodajas de tejido ex vivo y animales vivos). El candidato deberá empujar los límites actuales de nuestra microscopía, imágenes cuantitativas y análisis.</p>	<p>Postulación online hasta el 13 de diciembre de 2021</p>
<p>Cinco puestos de doctorado El conocimiento y sus recursos: reciprocidades históricas 29/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia IMPRS "Knowledge and Its Resources: Historical Reciprocities"</p>	<p>título de maestría (o equivalente) en campos relevantes</p>	<p>IMPRS-KIR rastreará los profundos enredos del conocimiento y sus recursos desde una perspectiva global y a largo plazo. La clave de su agenda es una "epistemología histórico-política" que destaca cómo el conocimiento está moldeado históricamente por una gran variedad de recursos: sistemas políticos, infraestructuras tecnológicas, interacción social, objetos materiales y tecnologías de medios. El conocimiento, a su vez, se entiende como un medio para definir y desbloquear dichos recursos, al tiempo que es, en sí mismo, uno de los recursos clave de la cultura humana. La Escuela ofrece capacitación en epistemología histórico-política, combinando HPSTM con estudios regionales y globales, Estudios de Ciencia y Tecnología (STS), todos los campos de la historia, estudios de medios, estudios de museos, arqueología, historia del arte, estudios literarios, filología, estudios ambientales e investigación en humanidades digitales.</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de enero de 2022</p>
<p>Puestos postdoctorales Modelado de ondas gravitacionales y análisis de datos 30/11</p>	<p>Instituto Max Planck de Física Gravitacional (Hannover)</p>	<p>doctorado en Física, Matemáticas, Ciencias de la Computación o campos relacionados, con experiencia en una o más de las siguientes áreas de investigación: Análisis de datos de ondas gravitacionales. Teoría de las ondas gravitacionales. Simulaciones numéricas de binarios de agujeros negros o estrellas de neutrones. Métodos de estimación de parámetros bayesianos.</p>	<p>La investigación se centra en la detección e interpretación de observaciones de ondas gravitacionales realizadas por observatorios de ondas gravitacionales actuales y futuros, así como en el modelado numérico y analítico de binarios en colisión.</p>	<p>Postulación online hasta el 3 de enero de 2022</p>

Astrofísica de formación binaria y fusión.
Procesamiento y reducción de señal.
Teoría de aproximación.

Investigador Flora Incognita Sistemas intensivos de datos y de visualización Biogeoquímica 30/11	Instituto Max Planck de Biogeoquímica	Maestría (o equivalente) en ciencias de la computación o conocimientos comparables Muy buen conocimiento en uno o más de los temas: reconocimiento de imágenes, procesamiento de imágenes, reconocimiento de patrones, aprendizaje automático, aprendizaje profundo, sistemas adaptativos El conocimiento de marcos relevantes, como TensorFlow, PyTorch es ventajoso Muy buenas habilidades de programación y, si corresponde, experiencia práctica Capacidad para cooperar y trabajar en equipo, voluntad de comunicación y habilidades organizativas. Disposición para asumir tareas de coordinación, redactar publicaciones científicas y participar en congresos nacionales e internacionales	Concepción, implementación y prueba de métodos de aprendizaje automático, principalmente en el área de aprendizaje profundo Posibles temas según las habilidades y el acuerdo con el solicitante: evaluación de explicabilidad e incertidumbre en redes de aprendizaje profundo, desarrollo adicional de redes neuronales gráficas, aprendizaje federado con corrección de gradiente adaptativo y mayor seguridad de datos, aprendizaje profundo eficiente, modelos de predicción espacio-temporal con datos de entrenamiento limitados Publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares Interacción con los socios del proyecto y preparación de informes del proyecto Supervisión de estudiantes	Potulación por correo electrónico a bewerbung@bgc-jena.mpg.de hasta el 15 de enero de 2022
--	---	--	---	---