

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 septiembre de 2021

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
12 puestos de doctorado totalmente financiados 02/09	Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento IMPRS del Envejecimiento	Estudiantes altamente calificados y motivados con título de maestría o equivalente en biología celular / molecular, bioquímica, genética, biofísica, bioinformática, medicina traslacional o un campo relacionado Muy buenas habilidades en inglés (nivel C1, escrito y hablado)	Programa de doctorado interdisciplinario en investigación del envejecimiento en instalaciones con tecnologías de última generación Los proyectos de doctorado pueden realizarse en hasta 46 grupos de investigación participantes	Postulación online hasta el 15 de noviembre de 2021
Posición de investigación (tenure track) en Física atmosférica de exoplanetas 03/09	Instituto Max Planck de Astronomía Departamento de Física Atmosférica de Exoplanetas	Doctorado en astronomía, astrofísica o un campo estrechamente relacionado Experiencia en una o más áreas relevantes, incluida la observación de atmósferas de exoplanetas, el modelado teórico y el desarrollo de instrumentación.	Formación y evolución de sistemas planetarios, clima y clima de exoplanetas actuales, el desarrollo de instrumentos especialmente diseñados para la caracterización de planetas, detección de planetas y los orígenes y la búsqueda de vida en el universo. El candidato seleccionado llevará a cabo un programa de investigación independiente y formará un grupo en MPIA.	Postulación online hasta el 15 de noviembre de 2021
Puestos doctorales Ciencia del Sistema Solar 03/09	Instituto Max Planck para la Investigación del Sistema Solar IMPRS del Sistema Solar	Maestría o equivalente en física, ciencias de la tierra o un campo relacionado. Gran interés en la ciencia del Sistema Solar y excelencia académica. Buen dominio del idioma inglés.	La investigación en el IMP cubre tres áreas principales: " Sol y Heliosfera", " Interiores solares y estelares", " Planetas y cometas". Los estudiantes colaboran con científicos líderes en estos campos y los graduados reciben un doctorado de la Universidad de Göttingen o, si lo desean, de otra universidad.	Postulación online hasta el 1 de noviembre de 2021
Líder de Grupo de Investigación Biología del Envejecimiento 07/09	Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento	Científico talentoso, dinámico, independiente y motivado, que esté en los inicios de su carrera para establecer un Grupo de Investigación Max Planck. Historial científico sobresaliente con evidencia clara de liderazgo y realizar investigaciones	El candidato seleccionado desarrollará un programa de investigación independiente utilizando su propio presupuesto, que financiará puestos de investigación, consumibles y equipos dentro del área del envejecimiento y enfermedades relacionadas con la edad	Postulación online hasta el 2 de diciembre de 2021

de vanguardia en uno o más aspectos de la biología del envejecimiento en cualquier sistema, incluidos los humanos.

Doctorado en física, matemáticas o ciencias computacionales
Varios años de experiencia en el desarrollo e implementación de algoritmos numéricos en ordenadores de alto rendimiento paralelos masivos
Sólida experiencia en el diseño de grandes códigos científicos y técnicas de programación. Dominio completo de lenguajes de programación de alto nivel como, por ejemplo, Fortran 90/95 y C ++
Enfoque lógico para la resolución de problemas, buena gestión del tiempo y habilidades de priorización.
Buen dominio del idioma inglés, escrito y hablado

[Físico, matemático o informático postdoctoral](#)
08/09

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

Desarrollo y optimización de aplicaciones informáticas numéricas y de uso intensivo de datos en ordenadores de alto rendimiento
Desarrollo e implementación de algoritmos numéricos
Migración de aplicaciones informáticas científicas a nuevas arquitecturas multiprocesador, por ejemplo, GPU
Soporte al usuario para el uso eficiente de equipos de alto rendimiento
Publicación y comunicación de resultados científicos

Postulación [online hasta el 7 de octubre de 2021](#)

[Posición de doctorado | Formación de metabolitos de defensa en trigo](#)
08/09

[Instituto Max Planck de Ecología Química](#)
Departamento de Biosíntesis de Productos Naturales

Maestría en Biología, Bioquímica o disciplinas relacionadas. Formación en bioquímica y biología molecular.
Las experiencias y buenas habilidades experimentales en técnicas moleculares y LC-MS / MS, así como el conocimiento sobre el metabolismo especializado en plantas son una ventaja.

Formación de metabolitos de defensa en el trigo. El candidato a doctorado combinará enfoques de transcriptómica y metabolómica de última generación con técnicas de mapeo genético para identificar enzimas biosintéticas y factores de transcripción, que luego se caracterizarán in vitro y en planta. Los resultados esperados pueden promover esfuerzos futuros para mejorar la resistencia del trigo a los insectos herbívoros y patógenos.

Postulación por correo a phd-bxd@ice.mpg.de electrónico hasta el 15 de octubre de 2021

[Asistente de investigación](#)
08/09

[Instituto Max Planck para la Investigación del Cerebro](#)

Estudiante de licenciatura o maestría en el campo Matemáticas, Neurociencia, Ciencias de la Computación, Física, Biotecnología o Bioinformática
Experiencia con codificación (especialmente Python)
Buenas habilidades de comunicación y buen conocimiento del inglés

Investigación de circuitos cerebrales en modelos animales, como tortugas, lagartos y cefalópodos, para identificar los principios evolutivamente conservados de la función cerebral. El candidato apoyará el proyecto en curso de cefalópodos, que involucra técnicas basadas en redes neuronales para estudiar el desarrollo del sistema de control de cromatóforos en *Euprymna berryi*. Las principales tareas incluirán: Codificación, Tratamiento de imágenes; Análisis de datos

[Postulación online](#) hasta el 10 de octubre de 2021

<p>Jefe de Laboratorio 09/09</p> <p><u>Instituto Max Planck de Biofísica</u> Departamento de Sociología Molecular</p>	<p>Doctorado y considerable experiencia postdoctoral en biología molecular o disciplinas afines Sólido conocimiento de las técnicas de manipulación genética en células de mamíferos, Drosophila o levaduras Excelentes habilidades de comunicación en inglés</p>	<p>Estudio de la estructura y función de ensamblajes macromoleculares muy grandes con un enfoque en la biología estructural in situ. Particular interés en el sistema de transporte nuclear, el desarrollo de Drosophila, el ensamblaje de complejos de proteínas, el transporte de proteínas, la homeostasis de proteínas, la biofísica de membrana y la biología del ARN. Las responsabilidades incluirán: Garantizar el funcionamiento diario del laboratorio húmedo; Participación en la formación de doctorandos y becarios postdoctorales; Participación en proyectos de investigación individuales, por ejemplo, el diseño experimental detallado; Gestión presupuestaria Supervisión del personal técnico; Organización de eventos de laboratorio; Seguimiento de los recursos del laboratorio</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <u>personal66@biophys.mpg.de</u> hasta el 8 de octubre de 2021</p>
<p>3 posiciones Postdoc - Criotomografía electrónica, procesamiento de imágenes y dinámica molecular 09/09</p> <p><u>Instituto Max Planck de Biofísica</u></p>	<p>Doctorado en física, biofísica, ciencias de la computación, ingeniería biomédica / médica o biología computacional. Experiencia en una o más de las siguientes áreas temáticas: Crio microscopía electrónica experimental, particularmente tomografía; Promediado y clasificación de subtomogramas; Tratamiento de imágenes gráficas por computadora (especialmente geometría/topología); dinámica molecular; análisis estructural y biología estructural teórica. Habilidades de programación en algún lenguaje orientado a objetos (C, Python)++</p>	<p>Los Departamentos de Sociología Molecular (Beck y Turoňová Labs) y Biofísica Teórica (Hummer Lab) estudian la estructura y función de los ensamblajes macromoleculares con un enfoque en la biología estructural in situ y el modelado molecular. Se llevará a cabo un proyecto de desarrollo tecnológico en Proteómica Visual que tiene como objetivo detectar especies macromoleculares en tomogramas crioecónómicos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <u>personal22@biophys.mpg.de</u> hasta el 8 de octubre de 2021</p>
<p>Puestos de doctorado en la Escuela para la Materia Viva</p> <p><u>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular</u></p>	<p>Maestría o un título equivalente) en Biología, Bioquímica, Ciencias de la Vida, (Bio-)Física, Química, Medicina, Ciencias de la Computación o campos relacionados.</p>	<p>programa de doctorado establecido, internacional y moderno, donde los estudiantes pueden abordar proyectos novedosos y emocionantes en las siguientes áreas de investigación: Bioquímica • Biofísica • Biología del Cáncer • Biología Celular •</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 31 de octubre de 2021</p>

10/09	Biología Química • Descubrimiento de Fármacos • Biología Molecular • Biología de Redes • Biología de Células Madre • Biología Estructural • Biología Sintética • Biología de Sistemas
<p>Posiciones doctorales Nanoelectrónica 3D</p> <p>IMP para la Física de Microestructuras</p>	<p>Formación en Física, preferiblemente con conocimientos específicos en espinotrónica u optoelectrónica, Se valorarán habilidades en programación, específicamente Python y / o C ++, El diseño CAD en 3D es un plus pero no obligatorio.</p> <p>El candidato trabajará en el diseño, fabricación y caracterización de dispositivos 3D, desde la concepción del dispositivo hasta la iteración del diseño y las mediciones, en colaboración con otros colegas cuando sea necesario.</p> <p>Postulaciones por correo electrónico a michael.strauch@mpi-halle.mpg.de hasta cubrir las vacantes</p>
<p>Investigador postdoctoral Gestión de datos de investigación / Ingeniería de software de investigación</p> <p>10/09</p> <p>Instituto Max Planck para la Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</p> <p>Grupo Métodos computacionales en teoría de sistemas y control</p>	<p>Doctorado en matemáticas o un campo relacionado, Capacidad para realizar trabajo científico independiente, resolución de problemas y presentación de resultados. Experiencia demostrada en al menos una de estas áreas: Gestión de datos de investigación e ingeniería de software de investigación, Conocimiento de la numérica de ecuaciones diferenciales parciales y computación científica, Conocimiento de reducción del orden del modelo y modelado sustituto.</p> <p>El puesto es parte del Consorcio NFDI "Iniciativa de Datos de Investigación Matemática" (MaRDI), que representa el campo de las matemáticas en la Iniciativa Nacional de Datos de Investigación de Alemania (NFDI). El objetivo del trabajo es aplicar los Principios de datos FAIR en todo el campo de las matemáticas y sus aplicaciones. Se busca desarrollar un marco de referencia para la evaluación y comparación de algoritmos emergentes en conjuntos de pruebas predefinidos utilizando métricas comparables. Esto incluye el desarrollo de metadatos y ontologías, así como el desarrollo de herramientas de software apropiadas en el contexto de la Reducción del Orden de Modelos y campos relacionados de las Ciencias Computacionales y la Ingeniería.</p> <p>Postulación por correo electrónico a sek-csc@mpi-magdeburg.mpg.de hasta cubrir las vacantes</p>
<p>Investigador postdoctoral Ingeniería de software de investigación</p> <p>10/09</p> <p>Instituto Max Planck para la Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</p>	<p>Doctorado en matemáticas o un campo relacionado. Capacidad para realizar trabajo científico independiente, resolución de problemas y presentación de resultados. Experiencia demostrada en al menos una de las siguientes áreas: Gestión de datos de investigación e ingeniería de software de investigación,</p> <p>El puesto es parte del Consorcio NFDI "Iniciativa de Datos de Investigación Matemática" (MaRDI), que representa el campo de las matemáticas en la Iniciativa Nacional de Datos de Investigación de Alemania (NFDI). El objetivo designado es aplicar los Principios de datos FAIR en todo el campo de las matemáticas y sus aplicaciones.</p> <p>Postulación por correo electrónico a sek-csc@mpi-magdeburg.mpg.de hasta cubrir las vacantes</p>

Conocimientos numéricos de ecuaciones diferenciales parciales y CSE.

[Posición postdoctoral](#)
[Espectroscopia de alta resolución](#)
[laboratorio de alta resolución](#)
10/09

[Instituto Max Planck de Física Extraterrestre](#)
[Centro de Estudios Astroquímicos](#)

Candidatos postdoctorales con experiencia en espectroscopia de laboratorio de fase gaseosa de alta resolución (rango de onda cm a IR).

El objetivo del grupo de investigación es seguir el vínculo químico de nuestros orígenes astroquímicos, y el objetivo del proyecto Postdoc es utilizar experimentos de laboratorio de última generación para proporcionar datos espectroscópicos de alta resolución para caracterizar el costo químico en todas las etapas de la formación de estrellas y sistemas planetarios, desde núcleos sin estrellas hasta atmósferas exoplanetarias.

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

[Posiciones doctorales](#)
[IMPRS](#)
[Ciencias de la Vida Molecular](#)
13/09

[Instituto Max Planck de Bioquímica](#)

Graduados de excelente nivel en áreas relacionadas a los temas ofrecidos en los programas de doctorado disponibles

Esta IMPRS reúne a los IMP de Bioquímica y de Neurobiología, así como a dos universidades asociadas líderes, LMU y TUM, para brindar capacitación de primera clase a los científicos jóvenes más prometedores del mundo. La Escuela conecta diversos temas de investigación y fomenta las colaboraciones interdisciplinarias. Las actividades de investigación se centran en tres ramas de investigación distintas pero bien conectadas: se esfuerzan por descubrir los mecanismos moleculares que regulan los procesos biológicos, analizan los complejos sistemas biológicos resultantes y descifran la intrincada red de circuitos neuronales. Se ofrecen proyectos de doctorado desafiantes y de vanguardia en las siguientes áreas: Bioquímica; Biofísica; Bioimagen; Biología Computacional; Regulación genética; Inmunología; Neurobiología; Neurodegeneración; Estructura proteica; Señalización; Biología de sistemas

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

[Posición de doctorado o postdoctorado](#)
13/09

[Instituto Max Planck de Química Biofísica](#)

Gran interés y capacidad en física biomolecular computacional, mecánica estadística y computación científica, y un gran interés en la investigación interdisciplinaria y la colaboración con grupos experimentales. Los candidatos a doctorado deben poseer una maestría o un título equivalente; y los candidatos a posiciones postdoctorales deberán tener un doctorado o un título equivalente en alguno de los campos de estudio.

Proyectos basados en simulaciones de dinámica molecular en las áreas:
Traducción ribosómica: mecanismos moleculares y antibióticos
Mecánica estadística y función de proteínas intrínsecamente desordenadas
Cálculos óptimos de energía libre y entropía
Modelos de energía libre de Markov de la función de la sintasa de F-ATP
El Dynasome: clasificación de movimientos de proteínas

Postulación por correo electrónico a ausschreibung31-21@mpibpc.mpg.de hasta cubrir la vacante

<u>Ingeniero Electrónico</u> 14/09	<u>Instituto Max Planck de Física de Microestructuras</u>	<p>Título mínimo de licenciatura en Ingeniería Eléctrica o Informática o equivalente Motivación por grandes desafíos Habilidades de hardware y software Tiene experiencia en diseño y simulaciones de circuitos microelectrónicos (por ejemplo, LTspice), FPGA (por ejemplo, programación VHDL, Xilinx Vivado), diseño de PCB (por ejemplo, KiCAD o equivalente), microcontroladores Tiene experiencia con la programación de interfaces para sistemas embebidos en C Tiene experiencia en la configuración de hardware para pruebas y depuración desde CC hasta RF de baja frecuencia (~ 5 GHz) La experiencia en el diseño mecánico y el diseño + prueba de instrumentación es un activo</p>	<p>Desarrollo de placas de circuitos impresos, FPGA, sistemas integrados y software de interfaz para los microchips personalizados que se están creando en el departamento. Estos microchips abarcan una amplia gama de aplicaciones, incluidos aceleradores de aprendizaje automático, LiDAR, motores de micropantalla e implantes cerebrales. La misión de investigación del departamento es inventar dispositivos y microsistemas para la computación futura.</p>	<p>Postulación online hasta cubrir la vacante. La revisión de las postulaciones inicia el 6 de octubre</p>
<u>Becario postdoctoral Modelado de redes neuronales</u> 14/09	<u>Instituto Max Planck de Física de Microestructuras</u>	<p>Doctorado en neuroinformática, neurociencia, bioingeniería, física aplicada o una disciplina relacionada Experiencia en modelado de redes neuronales, utilizando herramientas como NEST La experiencia en el modelado de los efectos de la optogenética es útil</p>	<p>Proyecto para construir circuitos a partir de neuronas biológicas para la computación. La misión de investigación del departamento es inventar dispositivos y microsistemas para la computación futura. Sus tareas incluirán: Colaborar con el equipo para crear redes neuronales que realicen cálculos; Construir y simular modelos de circuitos neuronales que realizan tareas de computación; Comparar cálculos de circuitos neuronales con redes neuronales artificiales y otros modelos de aprendizaje automático Proponer y definir circuitos neuronales que los experimentalistas puedan implementar, y comparar las simulaciones con experimentos; Capacitar y trabajar en estrecha colaboración con otros becarios postdoctorales, estudiantes y personal; Presentar los resultados de la investigación en revistas y congresos científicos internacionales</p>	<p>Postulación online hasta cubrir la vacante. La revisión de las postulaciones inicia el 6 de octubre</p>
<u>Becario postdoctoral Ingeniería de tejidos</u>	<u>Instituto Max Planck de Física de Microestructuras</u>	<p>Doctorado en bioingeniería, neurobiología, física aplicada o una disciplina relacionada Experiencia en el cultivo de</p>	<p>proyecto para construir circuitos a partir de neuronas biológicas para la computación. La misión de investigación del departamento es inventar dispositivos y microsistemas para la computación futura. Sus tareas incluirán: Colaborar con el equipo para diseñar y</p>	<p>Postulación online hasta cubrir la vacante. La revisión de las postulaciones inicia el 6</p>

cerebrales 14/09	s	<p>neuronas, transfección y optogenética</p> <p>Experiencia en la evaluación de neuronas y respuestas del tejido neural utilizando una variedad de técnicas; se valorará la experiencia con técnicas de imagen óptica (por ejemplo, microscopía de 2 fotones).</p>	<p>construir circuitos neuronales que realicen cálculos;</p> <p>Usar la optogenética para controlar los circuitos neuronales;</p> <p>Diseñar y fabricar circuitos y tejidos neuronales utilizando bioimpresión 3D y tecnología microfluídica; Simular los circuitos neuronales y comparar los experimentos con simulaciones;</p> <p>Cuando corresponda, comparar los circuitos neuronales con los modelos de redes neuronales artificiales; Capacitar y trabajar en estrecha colaboración con otros becarios postdoctorales, estudiantes y personal; Presentar los resultados de la investigación en revistas y congresos científicos internacionales</p>	de octubre
Programa de Doctorado en Inmunobiología, epigenética y metabolismo en IMPRS-IEM 15/09	Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética IMPRS de Inmunobiología, Epigenética y Metabolismo	<p>Maestría o un título equivalente en Biología, Biomedicina, Química o ciencias afines.</p> <p>Experiencia práctica en el laboratorio trabajando en proyectos científicos</p> <p>Excelentes habilidades en el idioma inglés y el deseo de trabajar en un equipo internacional dinámico</p>	<p>Los candidatos podrán realizar su doctorado en los campos de Inmunobiología, Epigenética, Biología Celular, Bioquímica, Metabolismo, Genómica Funcional, Bioinformática y Proteómica.</p>	Postulación online hasta el 3 de noviembre de 2021
5 Posiciones de Doctorado en Química Física 15/09	Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck	<p>Excelente maestría o equivalente en física, química, ciencia de materiales o campos relacionados</p>	<p>La investigación dentro de la Escuela se centra en la comprensión de los pasos elementales del proceso en los problemas de química física, lo que en última instancia conduce a la funcionalidad, que va desde la química de moléculas individuales en superficies o en la fase gaseosa hasta la dinámica superficial ultrarrápida y el rendimiento complejo del catalizador.</p> <p>Los candidatos deberán proponer un proyecto de investigación específico en Química Física y campos afines, que se llevará a cabo con cualquiera de los grupos de investigación participantes.</p>	Postulación online hasta el 30 de octubre de 2021
Puestos de doctorado Centro de Graduados Max Planck para Materiales Cuánticos 15/09	Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido	<p>Maestría (o título equivalente) con una sólida formación en física, química, matemáticas o ciencias de la computación, tener algún conocimiento de ciencias de estado sólido, excelentes habilidades en el idioma inglés y un impulso para obtener su doctorado en un entorno internacional y multidisciplinario.</p>	Investigación de materiales cuánticos	Postulación online hasta el 1 de diciembre de 2021
2 puestos postdoctorales	Instituto Max Planck de Física	<p>Doctorado en áreas relevantes.</p> <p>Intereses en estudios de evolución</p>	<p>La investigación se centra en imágenes de alta resolución de milímetros cercanos a IR y espectroscopia del Centro Galáctico y de</p>	Postulación por correo electrónico a

<p>s Astrofísica infrarroja / submilimétrica a 15/09</p>	<p>Extraterrestre Grupo de Infrarrojos</p>	<p>de galaxias, particularmente con ERIS, pero también con NOEMA y ALMA.</p>	<p>galaxias formadoras de estrellas en el Universo temprano. El grupo lidera estudios de formación estelar, contenido de gas, propiedades físicas y dinámica de galaxias, y formación y evolución de agujeros negros. A finales de 2021, se encargará ERIS, una nueva instalación de imágenes y espectroscópicas limitadas por difracción para el VLT, y comenzará un programa integral de tiempo garantizado de ERIS sobre la evolución de las galaxias.</p>	<p>irjobs@mpe.mpg.de hasta el 1 de noviembre de 2021</p>
<p>Econometrista aplicado 16/09</p>	<p>Instituto Max Planck de Derecho Social y Política Social</p>	<p>Maestría, Diploma, o doctorado en economía o un campo relacionado, Sólidos conocimientos de la econometría avanzada y los métodos de inferencia causal. Experiencia en el manejo de grandes conjuntos de micro datos. Fuerte interés en la economía pública y el análisis de políticas económicas. Experiencia en programación en STATA (o software similar). Se valorará la experiencia de MatLab.</p>	<p>Análisis econométrico de las respuestas conductuales al cambio demográfico y a la política social. La investigación incluye comparaciones internacionales, así como análisis específicos de cada país, especialmente Alemania y otros países europeos. Los campos de investigación son las decisiones de jubilación, la evaluación de la reforma de pensiones, las opciones de seguro, el comportamiento del ahorro, las disposiciones para el cuidado a largo plazo y campos similares.</p>	<p>Postulaciones por correo electrónico a hr@mpisoc.mpg.de y rausch@mea.mpisoc.mpg.de. Hasta el 10 de octubre de 2021</p>
<p>Beca predoctoral Visualización de la ciencia en las revoluciones de los medios 17/09</p>	<p>Bibliotheca Hertziana - Instituto Max Planck de Historia del Arte</p>	<p>El candidato deberá tener una idea clara de cómo un año en Roma como parte de este Grupo de Investigación en la Bibliotheca Hertziana beneficiaría a la investigación de doctorado. Excelente conocimiento verbal y escrito del inglés. El conocimiento previo de italiano y / o alemán es una ventaja. Voluntad de desempeñar un papel activo en los eventos del grupo de investigación, que incluyen seminarios, sesiones de lectura y conferencias.</p>	<p>Estudio de cómo los profesionales científicos visualizan sus ideas, ilustran sus métodos de trabajo y comunican sus observaciones, con un enfoque específico en el período moderno temprano. Especial interés en el impacto que los nuevos medios han tenido en los procesos de visualización y si los cambios en estos procesos reflejan o no nuevas formas de pensar. Al comparar medios, herramientas y modos de comunicación en diferentes campos de la ciencia moderna temprana, como la medicina, la arquitectura, la astronomía y las matemáticas, los miembros de este grupo de investigación investigarán el impacto de los nuevos medios en la comunicación visual de la ciencia.</p>	<p>Postulación online hasta el 17 de octubre de 2021</p>
<p>Posición postdoctoral en biología química 20/09</p>	<p>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular Departamento de Biología Celular Sistémica</p>	<p>Doctorado en biología química. Amplia experiencia en (bio)química de proteínas, enzimología y modificación química de proteínas. Gran interés en comprender la dinámica de la reacción (bio)química en mezclas complejas. Idealmente, el candidato también tiene experiencia</p>	<p>Reconstitución de sistemas similares a la vida fuera de equilibrio a partir de catalizadores y bloques de construcción bioquímicos y químicos auto-organizables.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a astrid.kraemer@mpi-dortmund.mpg.de hasta el 15 de octubre de 2021</p>

en (bio)química de lípidos, microfluídica y sólidos conocimientos sobre tecnologías avanzadas de imágenes microscópicas.

Coordinador de Proyecto 20/09	Instituto Max Planck de Investigación Demográfica	Estudios universitarios completos en humanidades o ciencias sociales, preferiblemente con una especialidad o segunda asignatura en demografía, epidemiología, geografía, ciencias políticas, ciencias regionales, sociología o economía; Experiencia de investigación independiente demostrada por un doctorado calificado y / o publicación en revistas científicas relevantes; Interés básico en temas de ciencias de la población; Experiencia en planificación y organización de eventos (online); Experiencia en gestión de proyectos;	Planificación, preparación e implementación de talleres en línea con destacados expertos de la ciencia, la política y la sociedad sobre cuestiones de la interrelación del cambio demográfico, la creciente diversidad de la población, la desigualdad social y la cohesión social (por ejemplo, con respecto al logro educativo, los procedimientos administrativos, la participación de la sociedad civil, el acceso al mercado laboral o la recepción de déficits de integración) en varias regiones comparativas de Europa. Familiarización con la literatura de investigación pertinente, así como con los enfoques políticos actuales a nivel europeo e internacional. Seguimiento posterior a talleres, incluida la publicación de breves resúmenes. Implementación de un evento de cierre en línea. Asistencia con las relaciones públicas para el proyecto, especialmente la preparación de comunicados de prensa, artículos de boletines informativos y actividades en las redes sociales; Planificación del presupuesto del proyecto en coordinación con la dirección de la Secretaría de Población de Europa y la administración del Instituto Max Planck de Investigación Demográfica.	Postulación por correo electrónico a applications@population-europe.eu hasta el 15 de octubre de 2021
Estudiantes de doctorado Derecho y Diversidad 22/09	Instituto Max Planck de Antropología Social	Título académico (máster o equivalente) en derecho en vigor en el momento de la toma de responsabilidad Pruebas de competencia en los idiomas pertinentes; muy buen dominio del inglés escrito y hablado; Disposición a realizar investigaciones comparativas. Evidencia de interés serio en temas de derecho y diversidad;	Esta convocatoria invita a propuestas de investigación que aborden el enfoque legal de la diversidad en toda Europa, preferiblemente relacionado con uno de los siguientes temas del repositorio: Crimen y castigo bajo la ley estatal; Patrimonio Cultural; Centros de Detención; El cuerpo humano; Hospitales y Sanidad; Medios de comunicación; Espacio Público y Esfera Institucional; Agravios. La investigación dentro del proyecto de disertación debe consistir en estudiar hasta qué punto el derecho estatal ofrece soluciones a situaciones específicas de diversidad religiosa y cultural, cómo se formulan estas soluciones y en qué medida ofrecen vías que también podrían ser relevantes en otras jurisdicciones.	Postulación online hasta el 31 de octubre de 2021
Dos líderes de grupos de investigación	Instituto Max Planck de Sistemas	Los candidatos deben tener una trayectoria internacional excepcional en la investigación relacionada con	Las áreas potenciales de investigación pueden incluir, pero no se limitan a, lo siguiente:	Postulación online hasta el 14 de noviembre de 2021

<u>independiente</u> 22/09	<u>Inteligentes,</u> <u>sede de</u> <u>Stuttgart</u>	todos los aspectos de los sistemas inteligentes.	Aprendizaje automático, incluida la teoría y la práctica del aprendizaje profundo, la visión por computadora y todas las áreas de la inteligencia artificial Organizar los principios del comportamiento inteligente, incluida la evolución, la competencia, la colaboración y el comportamiento colectivo Propiedades físicas de los sistemas robóticos y cómo hacer uso de los datos generados por robots complejos Integración de robótica, visión, tacto y aprendizaje (refuerzo) Fundamentos económicos del aprendizaje automático, incluidos los principios de la toma de decisiones, los mercados y el diseño de mecanismos Metodología científica que incluye la medición del progreso, la fiabilidad y la validez de los hallazgos científicos, la extrapolación y la inferencia causal Investigación y mitigación de daños algorítmicos, así como trabajar hacia objetivos normativos que incluyen privacidad, confianza, equidad, justicia, confiabilidad y seguridad..	
<u>Líder del</u> <u>Grupo de</u> <u>Investigación</u> <u>Max Planck</u> 22/09	<u>Instituto Max</u> <u>Planck de</u> <u>Sistemas</u> <u>Inteligentes de</u> <u>Stuttgart</u> Consortio de investigación Cyber Valley	Los candidatos deben tener una trayectoria internacional excepcional en la investigación relacionada con todos los aspectos de los sistemas inteligentes	Robótica, todas las áreas, incluyendo robótica blanda, colectivos de robots, robótica médica, háptica, materiales robóticos, robótica biohíbrida / bioinspirada, aprendizaje y control de robots, inteligencia física, interacción humano-robot Aprendizaje automático para robótica	<u>Postulación online</u> hasta 14 de noviembre de 2021
<u>Becario de</u> <u>investigación</u> <u>postdoctoral</u> <u>Bioinformática</u> <u>y Genómica</u> 23/09	<u>Instituto Max</u> <u>Planck de</u> <u>Biomedicina</u> <u>Molecular</u>	becario postdoctoral entusiasta y talentoso con un doctorado en biología computacional, bioinformática, ciencias de la computación, (bio)estadística, matemáticas o campos relacionados, y con un fuerte impulso para sobresalir en un entorno altamente internacional y colaborativo. La experiencia previa en el análisis de datos de todo el genoma (por ejemplo, RNA-seq, scRNA-seq o ChIP-seq) será una ventaja significativa. Por favor, especifique	El proyecto consiste en la caracterización de los mecanismos moleculares que regulan las interacciones vaso-tejido. Uso de la expresión génica de todo el genoma, la estructura de la cromatina y los conjuntos de datos de unión al factor de transcripción, para investigar la heterogeneidad celular y molecular de las células, que incluyen: Análisis de conjuntos de datos de RNA-seq específico de células y tejidos, ARN-seq de células individuales y ATAC-seq Investigación de interacciones proteína-ADN usando ChIP-seq o cut-and-run Análisis de alteraciones en la organización de la cromatina Integración de conjuntos de datos disponibles públicamente relevantes para los sistemas en estudio.	Postulación por correo electrónico a <u>career@mpi-muenster.mpg.de</u> hasta el 24 de octubre de 2021

su nivel de competencia en su carta de presentación.

Pasantía para realizar tesis de Maestría - Tecnologías de arreglos de discos sintéticos 23/09	Instituto Max Planck de Coloides e Interfaces	Estudiante de maestría altamente motivado en el campo de la química orgánica. El candidato debe tener un título de grado en química o campos estrechamente relacionados, con un perfil sobresaliente, una sólida formación e intereses en: Química orgánica Síntesis en fase sólida Síntesis de alto rendimiento	Tecnologías de arreglos de discos sintéticos	Postulación por correo electrónico a alexandra.tsouka@mpikg.mpg.de hasta cubrir la vacante.
4 Becas postdoctorales 24/09	Instituto Max Planck de Investigación sobre Bienes Colectivos Grupo de Economía Experimental	Doctorado en economía o campos relacionados. Gran interés en el trabajo conductual y experimental serán particularmente bienvenidos. También se buscan candidatos con excelentes habilidades en el análisis de datos (pero poca experiencia en trabajo conductual y experimental).	El grupo estudia cómo se desarrollan las preferencias económicas en la infancia y la adolescencia, y más en general en las familias. Esta área incluye investigar los factores que determinan las preferencias económicas de los jóvenes e idear intervenciones para dar forma al comportamiento de una manera que promueva el éxito en la vida. Además, el grupo se centra en cómo las preocupaciones de equidad, las normas sociales o las preocupaciones de imagen promueven interacciones sociales eficientes. Aquí, el grupo se concentra en comprender el papel de la equidad, la honestidad y otros determinantes como un requisito previo para las interacciones sociales mutuamente beneficiosas.	Postulación online hasta el 15 de noviembre de 2021
Posición postdoctoral Percepción auditiva computacional 27/09	Instituto Max Planck de Estética Empírica	Doctorado en campos relacionados. Excelentes habilidades de codificación, experiencia tanto en desarrollo web front-end (HTML / CSS / Javascript) como en desarrollo back-end (esp. Python), y conocimiento de prácticas de codificación colaborativa y de código abierto; experiencia integral con análisis de datos, estadísticas y métodos de investigación. Se valorarán: experiencia con experimentos en línea y tecnologías de laboratorios virtuales; experiencia con la ciencia de datos; conocimiento de tecnologías de orquestación modernas como	el Grupo de Investigación Percepción Auditiva Computacional utiliza paradigmas experimentales, incluidas cadenas de transmisión iteradas, evolución cultural simulada y mercados en línea, para explorar procesos cognitivos, transmisión cultural y representaciones internas	Postulación por correo electrónico a job@ae.mpg.de . Hasta cubrir la vacante

		<p>Kubernetes y Docker; experiencia con el aprendizaje profundo, especialmente modelos generativos como VAE y GAN; conocimiento del procesamiento de señales, específicamente en el dominio auditivo.</p>		
<p>Posición de doctorado – Improvisación musical Neuropsicología Cognitiva 27/09</p>	<p>Instituto Max Planck de Estética Empírica Departamento de Neuropsicología Cognitiva</p>	<p>Maestría, o equivalente, en neurociencia cognitiva, psicología o un campo relacionado, así como un alto dominio del inglés oral y escrito. Sólida formación en estadística, experiencia previa con fMRI, así como experiencia básica con programación en Python y MATLAB son muy deseables. La experiencia con la interpretación de un instrumento musical es deseable.</p>	<p>El Departamento utiliza la música como modelo para analizar los mecanismos cerebrales que sustentan la experiencia humana, el aprendizaje de habilidades y la creatividad. La investigación se llevará a cabo en MPI for Empirical Aesthetics en Frankfurt am Main con acceso a un escáner de resonancia magnética 3T de Siemens, así como laboratorios para experimentos conductuales y fisiológicos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a job@ae.mpg.de hasta el 25 de octubre de 2021</p>
<p>Puesto de doctorado – Habilidades musicales Neuropsicología Cognitiva 27/09</p>	<p>Instituto Max Planck de Estética Empírica Departamento de Neuropsicología Cognitiva</p>	<p>Maestría, o equivalente, en neurociencia cognitiva, psicología o un campo relacionado, así como un alto dominio del inglés oral y escrito. Sólida formación en estadística, experiencia previa con fMRI, así como experiencia básica con programación en Python y MATLAB son muy deseables. La experiencia con la interpretación de un instrumento musical es deseable.</p>	<p>El Departamento utiliza la música como modelo para analizar los mecanismos cerebrales que sustentan la experiencia humana, el aprendizaje de habilidades y la creatividad. La investigación se llevará a cabo en MPI for Empirical Aesthetics en Frankfurt am Main con acceso a un escáner de resonancia magnética 3T de Siemens, así como laboratorios para experimentos conductuales y fisiológicos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a job@ae.mpg.de hasta el 25 de octubre de 2021</p>
<p>Posición Postdoctoral Neutrinos y materia oscura en astro y física de partículas 30/09</p>	<p>Instituto Max Planck de Física</p>	<p>Doctorado en física experimental. El candidato debe tener experiencia en física de (astro)partículas y/o detectores. La experiencia en el desarrollo de centelleadores y detectores HPGe, la investigación de polímeros, la física de bajo fondo y un buen conocimiento en programación con C ++, Root y GEANT 4 son una ventaja.</p>	<p>I + D en relación con el experimento LEGEND, un experimento de desintegración doble beta ($0\nu\beta\beta$) sin neutrinos a gran escala de próxima generación basado en detectores HPGe. Actualmente se está instalando la primera fase de LEGEND. Se espera que la puesta en marcha ocurra durante el próximo año. Se espera que el candidato seleccionado asuma un papel de liderazgo en el desarrollo y la caracterización de PEN como material estructural y debe impulsar su integración en el entorno del detector de germanio de la etapa final de escala de toneladas del experimento LEGEND.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a ina@mpp.mpg.de hasta el 23 de octubre de 2021</p>

<u>Puestos postdoctorales Cosmología observacional en el proyecto financiado por el ERC "DarkQuest" 30/09</u>	<u>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</u>	<p>Doctorado o título equivalente en física, astronomía o un campo relacionado.</p> <p>Experiencia en el análisis de los datos de múltiples longitudes de onda que desarrollan códigos de probabilidad, modelado de efectos sistemáticos utilizando métodos estadísticos innovadores y técnicas de aprendizaje automático</p>	<p>El telescopio de rayos X eROSITA está realizando actualmente el mayor estudio de cúmulos de galaxias hasta la fecha, y entregará un catálogo de >100,000 cúmulos de galaxias y grupos de galaxias durante su estudio de 4 años en todo el cielo. El objetivo general del estudio de conglomerados eROSITA y el proyecto ERC es restringir los parámetros cosmológicos utilizando observaciones de cúmulos de galaxias, junto con datos complementarios de múltiples longitudes de onda. Los candidatos seleccionados trabajarán en la caracterización de datos de rayos X eROSITA, conjuntos de datos fotométricos y espectroscópicos de seguimiento en la banda óptica, y explotarán los datos en las áreas de cosmología observacional y astrofísica.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 15 de diciembre de 2021</p>
---	--	---	---	---