

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 31 de agosto 2021

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/G rupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Investigador Postdoctoral en Física Experimental 1/08	Instituto Max Planck de Física del Plasma	<p>Doctorado en física, completado no hace más de 2 años</p> <p>Sólidos conocimientos de la física del plasma y de la fusión con énfasis en física de borde del plasma</p> <p>Experiencia en análisis de datos</p> <p>Se valorará la experiencia en física de divertores</p>	<p>Actividades de investigación en el experimento de fusión ASDEX Upgrade. Las tareas del candidato incluirán:</p> <ul style="list-style-type: none"> -funcionamiento de los diagnósticos de dispersión de Thomson en la actualización de ASDEX -análisis de perfiles de densidad y temperatura en el divertor en diferentes parámetros plasmáticos e identificación de diferentes regímenes diversificadores 	Postulación online hasta el 30 de agosto de 2021
Estudiante de doctorado y/o investigador postdoctoral 2/08	Instituto Max Planck de Coloides e Interfaces	<p>Título en Química-Ciencia de los Materiales o campos estrechamente relacionados, con un perfil sobresaliente, una sólida formación e intereses en :</p> <p>Baterías</p> <p>Electrospinning</p> <p>Materiales de carbono</p> <p>Preparación de electrodos</p> <p>Caracterización electroquímica</p> <p>Películas delgadas</p>	Ciencia de materiales con grandes intereses en electroquímica, baterías y supercondensadores.	Postulación por correo electrónico a paolo.giusto@mpikg.mpg.de hasta el 31 de agosto de 2021
Posición de doctorado Espectroscopia no lineal de THz en materias condensadas 2/08	Instituto Max Planck para la Investigación de Polímeros	Licenciatura y maestría en Física, Química Física o equivalente	El grupo de investigación se centra en el estudio del acoplamiento de fonones electrónicos resueltos en modo y la dinámica electrónica y estructural ultrarrápida de los sistemas de materia condensada utilizando varias espectroscopias de terahercios no lineales (THz). Durante el proyecto, el estudiante adquirirá conocimientos significativos en espectroscopia no lineal de vanguardia y física de la materia condensada.	Postulación por correo electrónico a kim@mpip-mainz.mpg.de hasta el 15 de septiembre
Posición	Instituto Max	Título avanzado en Derecho. Se	El proyecto combina métodos legales doctrinales y antropología	Postulación online hasta

<p>doctoral Ética del intercambio 02/08</p>	<p>Planck de Antropología Social Proyecto: La ética del intercambio: la regulación de la donación y trasplante de órganos</p>	<p>valorará experiencia de campo previa en la región designada y conocimiento de idiomas locales relevantes adicionales.</p>	<p>médica para descubrir cómo se negocia la ley sobre donación y trasplante de órganos en la práctica en dos jurisdicciones con regulaciones diferentes. La pregunta rectora del proyecto es cómo varios actores toman decisiones sobre la donación y trasplante de órganos en diferentes conjuntos de casos. El candidato deberá desarrollar, escribir y presentar una tesis doctoral sobre un tema de relevancia para el proyecto del grupo de investigación. Esto debe incluir un período sustancial de trabajo de campo etnográfico en el Reino Unido o Alemania en los hospitales pertinentes y / o sitios de investigación apropiados</p>	<p>el 15 de septiembre de 2021</p>
<p>Posición postdoctoral Evolución Cultural 02/08</p>	<p>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva Departamento de Evolución Lingüística y Cultural</p>	<p>Doctorado en evolución cultural, ciencias cognitivas, biología evolutiva, ciencias de la computación, estadística, antropología o campo relacionado con un expediente académico sobresaliente Pasión por la ciencia Buenas habilidades computacionales con conocimientos de R, Python u otro lenguaje de programación. Se valorará poseer algo de experiencia con el modelado basado en agentes. Sólidas habilidades analíticas fuertes y auto-motivación</p>	<p>El departamento busca describir y explicar los principales patrones de variación lingüística y cultural en todo el mundo mediante el desarrollo de nuevos métodos de documentación lingüística, bases de datos lingüísticas y culturales globales, y análisis utilizando teorías evolutivas y métodos computacionales. Los temas posibles incluyen: Los papeles de la agricultura, la tecnología, la religión y la guerra en la evolución de las sociedades complejas Modelización de la relación entre las acciones individuales, los procesos de población y los patrones macroevolutivos culturales Mapeo de la relación entre los patrones globales de diversidad lingüística, cultural y genética Desarrollo de la próxima generación de bases de datos culturales</p>	<p>Postulación online hasta el 13 de septiembre de 2021</p>
<p>Científico para dar soporte de calibración en el proyecto Euclid 03/08</p>	<p>Instituto Max Planck de Astronomía departamento de Galaxias y Cosmología Proyecto Euclid</p>	<p>Doctorado en astronomía o astrofísica Experiencia en varias de las siguientes áreas, ópticas y / o NIR: Imágenes y/o espectroscopia, en tierra o en el espacio, como IP o en función de apoyo en un observatorio Calibración, procesamiento y análisis de datos ópticos y/o NIR Experiencia práctica con instrumentación astronómica y su calibración Modelado estadístico de conjuntos de datos astronómicos</p>	<p>Euclid es la próxima misión de clase M de la ESA para inspeccionar 15.000 grados cuadrados de cielo extragaláctico durante 6 años. Proporcionará respuestas decisivas a preguntas fundamentales sobre la naturaleza de la gravitación, la materia oscura y la expansión acelerada del Universo. Utiliza imágenes ópticas e infrarrojas de campo amplio, y espectroscopia de infrarrojo cercano sin hendidura (NIR), para medir la distribución tridimensional de la materia en el Universo y su débil efecto de lente gravitacional. El candidato seleccionado apoyará al Científico de Calibración durante el año restante hasta el lanzamiento y los dos primeros años en vuelo.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a schirmer@mpia.de hasta el 31 de agosto de 2021</p>

	<p>multivariantes, análisis de tendencias</p> <p>Versátil en python o C/C++, y herramientas y lenguajes comunes de análisis de datos astronómicos.</p>		
<p>Posición para realizar Tesis de maestría - Comprensión del aprendizaje metacognitivo humano 03/08</p> <p>Instituto Max Planck de Sistemas Inteligentes, Tübingen</p>	<p>Estudiante de maestría matriculado en una universidad.</p> <p>Sólidas habilidades de HTML / JavaScript</p> <p>Habilidades intermedias de análisis de datos (Python o R)</p> <p>Sólida formación académica en el campo de la ciencia cognitiva y el aprendizaje automático con sólidos conocimientos en el aprendizaje por refuerzo</p> <p>Se valorarán la curiosidad por entender el aprendizaje metacognitivo humano, el pensamiento creativo, estilo de trabajo proactivo, independiente y estructurado y experiencia con Git, pyTorch, pandas, numpy se desean</p>	<p>Este proyecto tiene como objetivo probar la hipótesis de que el aprendizaje metacognitivo implica mecanismos de aprendizaje por refuerzo. Para ello, se llevará a cabo una serie de experimentos en línea para revelar hasta qué punto el aprendizaje metacognitivo se basa en mecanismos de aprendizaje por refuerzo y qué tipos de mecanismos de aprendizaje por refuerzo podrían usar las personas. Las tareas incluyen:</p> <p>Diseñar, programar y realizar experimentos en línea utilizando HTML / Javascript y administrar la implementación como una aplicación web</p> <p>Realizar análisis de datos científicos sobre los datos recopilados (Python o R) para probar la hipótesis de que el aprendizaje metacognitivo implica mecanismos de aprendizaje por refuerzo</p> <p>Hacer investigación bibliográfica</p> <p>Redactar los métodos y hallazgos para su publicación en artículos científicos</p>	<p>Postulación por correo electrónico a re-jobs@tuebingen.mpg.de hasta el 5 de septiembre</p>
<p>Pasantía - Proyecto de Tesis de Maestría 03/08</p> <p>Instituto Max Planck de Sistemas Inteligentes, Tübingen Departamento de Inferencia Empírica</p>	<p>Estudiante de maestría motivado con un gran interés en la astronomía y el análisis de datos. Formación en informática, física, astronomía o matemáticas.</p> <p>Buenas habilidades de comunicación oral y escrita en inglés.</p>	<p>Análisis de datos astronómicos de todo el cielo utilizando métodos de aprendizaje automático y modelado causal. El proyecto opera una configuración basada en una Raspberry Pi y una cámara CMOS astronómica refrigerada. Cuenta con una lente de ojo de pez de alta calidad que produce imágenes de alta resolución de todo el cielo. Se producen cientos de imágenes del cielo por noche, lo que permite generar conjuntos de datos a gran escala de imágenes del cielo.</p> <p>Se planifica utilizar métodos como la regresión medio hermana y los métodos de clasificación de consenso para construir modelos de todo el cielo basados en datos de fuentes estacionarias y transitorias (astronómicas y basadas en la Tierra).</p>	<p>Postulación por correo electrónico a schoelkopf@tuebingen.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Bioinformático , 06/08</p> <p>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</p>	<p>Maestría o Doctorado en bioinformática o campo relacionado fuertes habilidades de programación (por ejemplo, Linux, Python, R), conocimientos de informática a gran</p>	<p>Como parte de una Unidad central de Bioinformática, trabajará en un equipo interdisciplinario con estrechos vínculos con diferentes departamentos, grupos de investigación y otras instalaciones básicas (Secuenciación Profunda, Proteómica, Metabolómica). Sus tareas incluirán:</p>	<p>Postulación online hasta el 17 de septiembre de 2021</p>

escala y entorno de clúster (por ejemplo, slurm); comprensión detallada de las tecnologías OMICS y los flujos de trabajo computacionales; sólidos antecedentes en el análisis de datos estadísticos. Se valorará la experiencia probada en desarrollo e implementación de software (por ejemplo, Docker); experiencia con bases de datos (SQL) y marcos web (Django) y la experiencia previa en el campo de la inmunobiología o epigenética

consulta bioinformática y apoyo en profundidad para los análisis de datos OMICS
desarrollo de software para análisis integradores (por ejemplo, deepTools, snakePipes) y tecnologías emergentes (por ejemplo, ensayos unicelulares, secuenciación de lectura larga)
Ayuda con el diseño experimental y la optimización de protocolos desarrollo y mantenimiento de servicios web y bases de datos para el análisis NGS (Galaxy, Parkour)
Consulta y capacitación de colegas sobre software y servicios web

Posición postdoctoral
09/08

Instituto Max Planck de Física
Química de Sólidos
Departamento de Ciencias químicas de metales

título universitario y el doctorado en el campo de la química; capacidad para trabajar en equipo y a nivel interdisciplinario; experiencia integral en química de estado sólido, con énfasis en la síntesis de materiales inorgánicos;

Uno de los esfuerzos de investigación del departamento está dirigido a la síntesis de materiales de estado sólido de alta calidad; la preparación de estos compuestos y aleaciones se complica con frecuencia por la inmiscibilidad elemental, las altas temperaturas de fusión o las presiones de vapor de los elementos constituyentes, junto con otras restricciones experimentales. Este proyecto utilizará técnicas de síntesis química no convencionales para preparar muestras monofásicas y libres de defectos de varios sistemas fuertemente correlacionados. La mayor parte del tiempo se pasará en un laboratorio especialmente equipado, con la oportunidad de aprender varias técnicas de calidad de muestra, así como técnicas de caracterización de propiedades físicas;

Postulación por correo electrónico a Eteri.Svanidze@cpfs.mpg.de hasta el 30 de septiembre de 2021

Becario postdoctoral
Biología y mecanismos de la meiosis de ovocitos de mamíferos
09/08

Instituto Max Planck de Química
Biofísica

Doctorado en ciencias naturales con una sólida formación en biología celular, biología molecular y / o microscopía o campos relacionados. Los solicitantes deben tener la voluntad de aprender y aplicar nuevas técnicas en una amplia gama de disciplinas y de desarrollar / adaptar enfoques novedosos cuando sea necesario. Deben estar altamente motivados, con excelentes habilidades de comunicación y conocimiento del

El objetivo del Departamento de Meiosis es investigar los mecanismos subyacentes a la meiosis en huevos de mamíferos, utilizando microscopía avanzada de células vivas y técnicas de secuenciación de próxima generación. El laboratorio ha sido pionero en diversas técnicas en el campo de la meiosis de ovocitos, incluidos los primeros estudios de segregación cromosómica en ovocitos humanos vivos y el establecimiento de Trim-Away, un método para la eliminación aguda de proteínas de las células. Empleando estas técnicas, el laboratorio demostró recientemente que un huso de actina es esencial para prevenir errores de segregación cromosómica en los óvulos, identificó un dominio de huso similar a un líquido que promueve el ensamblaje del huso acentrosomal en ovocitos de mamíferos y reveló la condensación

Postulación por correo electrónico a ausschreibung25-21@mpibpc.mpg.de hasta cubrir la vacante

idioma inglés, y ser capaces de trabajar de forma independiente, así como miembro de un equipo multidisciplinario.

cromosómica y la agrupación como mecanismo para garantizar la unificación correcta del genoma en embriones de mamíferos. El solicitante seleccionado podrá elegir un proyecto dentro del interés complementario del laboratorio Schuh en la amplia área de la meiosis de mamíferos.

Título universitario en historia, derecho, antropología u otro campo relacionado. Título de maestría. Los candidatos ya pueden estar inscritos en un programa de doctorado en cualquier universidad del mundo. Competencia en portugués y / o español, y se espera un buen conocimiento del inglés. No se requiere el conocimiento de idiomas adicionales relevantes para el enfoque regional, pero se considerará un plus.

[Instituto Max Planck de Historia Jurídica y Teoría Jurídica](#)
Grupo "Beyond Property. Law and Land in the Iberian World"

[Posiciones doctorales \(3\)](#)

IberLAND explora la historia de la tenencia de la tierra desde una perspectiva global y a largo plazo centrándose en los territorios de los antiguos imperios portugués y español en lo que recientemente se ha denominado el mundo ibérico. Las coronas ibéricas de Portugal y Castilla, a partir del siglo XV conectaron diversos pueblos y comunidades en África, Asia, Europa y las Américas. Al hacerlo, por primera vez transformaron las preguntas de cómo poseer y cómo usar la tierra en un problema de dimensiones globales. Si bien esta era de descubrimiento y colonialismo a menudo se ha considerado como la primera fase del trasplante de los conceptos europeos de propiedad de Europa al mundo no europeo, IberLAND busca interrumpir esta narrativa al mirar la historia de la tenencia de la tierra no como un proceso de difusión de Europa al mundo, sino como un proceso de innovación legal descentrable. Para ello, el proyecto irá más allá de la idea de propiedad y se centrará en las relaciones de suelo para comprender los conjuntos de relaciones sociales establecidas entre las personas y la tierra. Este enfoque conceptual proporciona una forma de observar cómo se produjo el derecho a nivel local a través de la combinación de práctica y doctrina. Para conectar las doctrinas legales con las prácticas locales, el análisis del proyecto se centrará en diferentes conjuntos de instituciones que estructuraron las relaciones de la tierra en diferentes lugares del mundo ibérico.

[Postulación online](#) hasta el 15 de octubre de 2021

[Tres líderes independiente s de grupos de investigación junior -Centro de Microbiología](#)

[Instituto Max Planck de Microbiología Terrestre](#)

Doctorado en áreas afines
Motivación para fortalecer la experiencia en microbiología molecular, sintética o ambiental
Capacidad de liderar un equipo

Uno de los grupos de investigación junior será nombrado como Grupo de Investigación Max Planck en el MPI de Microbiología Terrestre, los otros dos grupos de investigación junior serán nombrados en la Philipps-Universität como parte de la Red de Profesores Jóvenes de Marburgo. Cada uno de los tres grupos de investigación contará con un paquete de puesta en marcha altamente competitivo a nivel internacional que incluye puestos

Postulación por correo electrónico a microcosm-earth@mpi-marburg.mpg hasta el 5 de septiembre

[para el Futuro](#)
["Microcosmos](#)
[Tierra"](#)

para investigadores doctorales, un presupuesto anual para consumibles y acceso completo a las instalaciones centrales sobresalientes en el Instituto Max Planck y Philipps-Universität (que incluyen proteómica, metabolómica, microscopía de alto rendimiento, síntesis y secuenciación de ADN, robótica, biología estructural, crio-EM, invernaderos).
Después de un excelente doctorado, se espera que los candidatos amplíen aún más su historial científico y sus logros mediante el desarrollo de un programa de investigación independiente e internacionalmente visible. Se espera que participen activamente en iniciativas de investigación en el Instituto Max Planck y la Philipps-Universität Marburg, así como en la Escuela Internacional de Investigación Max Planck. Además, los líderes deberán adquirir financiación adicional de terceros, por ejemplo, en el marco de los programas de financiación de DFG o del programa ERC, según su etapa de carrera. A los líderes de grupos de investigación junior se les ofrecerá tutoría y apoyo individual y personalizado para obtener fondos de terceros, así como entrenamiento ejecutivo

[Estudiante de doctorado](#)
[Carbocaciones en organocidad y astroquímica: investigación por espectroscopía de iones IR](#)
13/08

[Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck](#)
[Departamento de Física Molecular](#)

Maestría en Química, Física o Química Física con excelentes calificaciones en cursos relevantes. Afinidad por realizar experimentos complejos con un alto impulso para resolver desafíos científicos y prácticos / instrumentales. Se valorará la experiencia con simulaciones moleculares (por ejemplo, ab-initio, DFT) y lenguajes de programación (por ejemplo, Matlab o Python). Espíritu colaborativo y capacidad para trabajar en un entorno de investigación internacional.

La capacidad de formar varios tipos de enlaces covalentes estables, pero al mismo tiempo sufrir conversiones químicas fáciles, explica el lugar central que ocupa el carbono dentro de las ciencias químicas y en muchas reacciones químicas orgánicas, las especies carbocáticas han sido invocadas como intermedias. Además de la química orgánica, los iones carbonosos de electrones par también son de especial interés en astroquímica. La alta abundancia cósmica de carbono combinada con la larga vida útil de las especies iónicas gaseosas en ambientes astrofísicos diluidos, promueven la abundancia de moléculas carbonáceas ionizadas, incluidas, por ejemplo, moléculas poliaromáticas y fullerenos. El objetivo de este proyecto colaborativo es abordar la espectroscopía IR y la estructura molecular de una gama de carbocaciones en la fase gaseosa y se utilizarán espectroscopías de iones basadas en FEL para investigar estas especies.

[Postulación online](#) hasta cubrir la vacante

[Postdoc Cribado de ARNi de alto rendimiento en gusanos planos](#)
16/08

[Instituto Max Planck de Química Biofísica](#)
[Departamento de Dinámica y Regeneración](#)

doctorado en las ciencias de la vida. Tiene un historial comprobado de logros en uno o más de los siguientes temas: biología celular o del desarrollo, organismos modelo, con enfoque en técnicas de ARNi, desarrollo de ensayos para

Las planarias son animales fascinantes que albergan células madre pluripotentes adultas, se regeneran a partir de pequeñas piezas y escalan reversiblemente sus cuerpos en un amplio rango de tamaños. Su biología única personifica de manera única los desafíos biológicos fundamentales, por ejemplo, la autoorganización del plan corporal a partir de puntos de partida aleatorios, la regeneración impulsada por células madre de

Postulación por correo electrónico a ausschreibung27-21@mpibpc.mpg.de hasta el 30 de septiembre de 2021

<p>de Tejidos</p>	<p>aplicaciones de detección, imágenes de alto rendimiento, robótica de manejo de líquidos y el análisis de conjuntos de datos grandes y complejos.</p> <p>Usted está automotivado, bien organizado, independiente y preparado para hacer un esfuerzo adicional para el éxito de su proyecto.</p> <p>Tienes experiencia previa en supervisión o liderazgo y disfrutas de ser parte activa de un entorno de trabajo internacional e interdisciplinario.</p>	<p>órganos complejos o incluso una aparente falta de envejecimiento del organismo en las cepas asexuales. Hasta ahora, los enfoques genéticos candidatos constituyen el pilar de los descubrimientos en el campo pero se busca agregar la detección sistemática de la pérdida de función. Se ha establecido una biblioteca de dsRNA de todo el genoma para la detección sistemática de la pérdida de función. El proyecto tiene como objetivo llevar a cabo una pantalla de ARNi a gran escala para los componentes faltantes de la regeneración planaria. Como líder del proyecto, podrá desarrollar ensayos de detección y coordinar el equipo de detección a través de todas las fases principales del proyecto</p>	
<p><u>Posición postdoctoral Desarrollo de detectores criogénicos para CRESST 17/08</u></p> <p><u>Instituto Max Planck de Física</u></p>	<p>Doctorado en física experimental. Fuertes habilidades de laboratorio y una inclinación por la instrumentación sería ideal para la I + D de detectores. El candidato debe tener experiencia en astropartículas, partículas o física nuclear. La experiencia con detectores criogénicos y refrigeradores de dilución, así como en métodos de bajo fondo será una ventaja.</p>	<p>CRESST es una búsqueda de materia oscura basada en calorímetros criogénicos centelleantes y se encuentra en el laboratorio subterráneo Gran Sasso en el centro de Italia. CRESST es un experimento líder mundial en la búsqueda de candidatos a materia oscura clara para explicar la falta de materia en el universo. El enfoque principal de esta posición es la optimización del diseño de sensores de borde de transición para el experimento CRESST-III y el estudio de materiales objetivo alternativos, en el marco del Centro de Investigación Colaborativa "Neutrinos y Materia Oscura en Física de Astro y Partículas"</p> <p>El candidato seleccionado asumirá un papel importante en la I + D de detectores para la siguiente fase del experimento CRESST y en las pruebas de los nuevos desarrollos en refrigeradores de dilución en el Instituto o en el criostato dedicado a la I + D de detectores en Gran Sasso.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <u>petricca@mpp.mpg.de</u> hasta el 15 de octubre de 2021</p>
<p><u>Posición de doctorado - Comprensión de la conmutación ultrarrápida impulsada por fonones de ordenados</u></p> <p><u>Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck Centro Universitario Max Planck-Radbou</u></p>	<p>Excelente maestría o equivalente en física, química, ciencia de materiales o campos relacionados. La experiencia experimental en una o más de estas áreas es altamente beneficiosa:</p> <p>Espectroscopia no lineal Espectroscopía bomba-sonda Espectroscopia THz</p>	<p>Esta posición ofrecerá la oportunidad única de combinar la resolución ultrarrápida de tiempo y fase de los laboratorios de THz / IR medio de campo de mesa (grupo TSD) con las capacidades complementarias de resolución espacial y de frecuencia de los laboratorios basados en FHI-FEL (grupo LD). El trabajo del grupo TSD se centra principalmente en la cuestión de cómo la dinámica estructural (vibraciones de red, rotaciones moleculares, etc.) puede aprovecharse y controlarse para dirigir las propiedades del material en escalas de tiempo ultrarrápidas o para descubrir nuevos estados transitorios de la materia. Por lo tanto, los pulsos</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de octubre de 2021</p>

<p>macroscópica mente 17/08</p>	<p>Microscopía óptica Fonones coherentes</p>	<p>de terahercios (THz) a IR medio altamente intensos y de pocos ciclos se combinan con una amplia gama de técnicas de sondeo no lineales y resueltas en fase con resolución de tiempo de femtosegundos. El proyecto investigará cómo se pueden emplear resonancias vibratorias de sólidos para desencadenar la conmutación ultrarrápida, pero permanente, de las propiedades ordenadas del material, específicamente las propiedades magnéticas o eléctricas. Para lograr y comprender microscópicamente dicho control no volátil de los parámetros de orden responsable, el proyecto explorará el papel de los fonones en la ruptura de la simetría dinámica, su acoplamiento anarmónico y su impacto general en el orden ferroeléctrico o magnético. Los experimentos correspondientes se desarrollarán y llevarán a cabo en configuraciones existentes para la espectroscopia no lineal de dominio de tiempo THz / IR medio y la microscopía no lineal de dominio de frecuencia basada en FEL.</p>
<p>Posición postdoctoral - Biología del Cáncer - Centro Dioscuri de Física y Química de Bacterias (Varsovia, Polonia) 20/08</p> <p>Sede administrativa de la Sociedad Max Planck</p>	<p>Doctorado en biología, biomedicina o física biológica. Experiencia práctica con imágenes ópticas microscópicas. Capacidad para redactar (en inglés) artículos científicos para revistas académicas. Capacidad de trabajar sin supervisión cercana, ejerciendo un alto grado de iniciativa y demostrando un enfoque proactivo del trabajo. Se valorará la experiencia en modelos de cáncer in vitro (cultivos celulares, esferoides, organeloides) y en imágenes ópticas de células vivas (epi-fluorescentes, confocales), idealmente utilizando microscopios automatizados controlados por computadora o citómetros de imagen. Experiencia con CRISPR-Cas9 u otros métodos adecuados para la ingeniería genética de líneas celulares humanas.</p>	<p>Trabajo en la respuesta heterogénea a la quimioterapia contra el cáncer en modelos in vitro de cáncer. El candidato investigará las diferencias en la respuesta unicelular de las células normales y cancerosas a la quimioterapia, y cómo la respuesta se correlaciona con la heterogeneidad fenotípica y no genética antes del tratamiento. El proyecto ayudará a comprender mejor por qué falla la quimioterapia, cuantificar la contribución de diferentes mecanismos que conducen a la resistencia e impulsar mejores modelos matemáticos predictivos del tratamiento del cáncer. La realización de estos proyectos de investigación implicará:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. decidir (con el supervisor) sobre la dirección detallada de la investigación, formular una estrategia para el trabajo de investigación diario, implementar la estrategia (sin supervisión cercana) e informar el progreso al supervisor y otros miembros del equipo de investigación. 2. comunicar las estrategias y resultados de la investigación a los miembros del equipo y colaboradores a través de charlas y discusiones, así como aprender sobre la investigación de otros a través de seminarios y clubes de revistas. 3. Asistir en la supervisión de investigadores junior (estudiantes de máster y doctorado), en su caso. 4. Redactar informes y artículos científicos. <p>Postulación por correo electrónico a rekrutacja@ichf.edu.pl hasta el 17 de septiembre de 2021</p>
<p>Investigador Instituto Max</p>	<p>Tesis doctoral finalizada,</p>	<p>El grupo está trabajando en el tema de la conversión plasmática de Postulación online hasta</p>

<p>postdoctoral Catálisis plasmática 26/08</p>	<p>Planck de Física del Plasma</p>	<p>preferiblemente en el campo de la química del plasma, la interacción de la superficie del plasma o la catálisis</p> <p>Experiencia en ingeniería de reacciones químicas, catálisis térmica y de plasma, química de plasma</p> <p>Experiencia en técnicas de análisis de superficies (por ejemplo, XPS)</p> <p>Gran capacidad para interpretar datos experimentales</p> <p>Un sólido historial científico, incluidas las publicaciones en revistas relevantes revisadas por pares</p>	<p>moléculas de baja energía en productos químicos de valor agregado, mediante el uso de plasmas de baja temperatura. La investigación contribuye a la iniciativa de energía a gas en el campo del almacenamiento de energía, la tecnología del hidrógeno y los portadores de energía química. Actualmente, el grupo opera dos experimentos de microondas que cubren el rango de presión de presión baja a 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. Las tareas del candidato incluirán:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Diseño y aplicación de experimentos en diversas condiciones de plasma y para diversas superficies catalíticas -Identificación, planificación y definición de posibles experimentos in situ, in-vacuo y ex-situ para el análisis de superficies -Ejecución, evaluación y difusión de los resultados de las pruebas con implicaciones para la ventaja científica de la catálisis plasmática -Responsabilidad del laboratorio de catálisis de plasma 	<p>el 24 de septiembre de 2021</p>
<p>Posición postdoctoral 26/08</p>	<p>Instituto Max Planck de Física</p>	<p>Doctorado completo en física y publicaciones científicas relevantes. Sólidos conocimientos en una o varias de las siguientes áreas: teoría cuántica de campos, teoría de campos conformes, correspondencia AdS / CFT, amplitudes de dispersión en teorías de gauge, cálculo de secciones transversales para procesos LHC, álgebra computacional.</p>	<p>El departamento de teoría cuántica de campos centra su investigación en amplitudes que describen las probabilidades de procesos de dispersión en caso de colisión de partículas.</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de septiembre de 2021</p>
<p>Becario predoctoral 26/08</p>	<p>Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia Grupo de Investigación Max Planck "Prácticas de Validación en ciencias biomédicas"</p>	<p>Maestría completa en Historia de la Ciencia o disciplinas afines.</p> <p>Capacidad para hablar con fluidez y producir publicaciones académicas en inglés.</p> <p>Candidato a doctorado entusiasta. Se espera que desarrolle su propia investigación dentro de los temas del grupo, en diálogo y ampliando los proyectos existentes. Llevará a cabo su proyecto de doctorado, que</p>	<p>El grupo de investigación examina cómo las categorías evaluativas y los métodos de validación se han traducido y transmutado a través de enfoques científicos para estudiar la salud y la enfermedad, desde finales del siglo XIX hasta principios del siglo XXI.</p> <p>Las áreas temáticas de investigación podrían incluir, pero de no se limitan a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Cómo se han establecido, revisado y vigilado las prácticas de validación en relación con las preocupaciones morales, económicas y políticas históricamente específicas? ¿Cómo se han utilizado las prácticas de validación en el trabajo de 	<p>Postulación online hasta el 31 de octubre de 2021</p>

será co-supervisado por la líder del grupo de investigación Dr. Lara Keuck. También participará regularmente en la vida laboral del grupo, asistirá a seminarios, seminarios web y talleres, y contribuirá al entorno intelectual general. Se esperan a presentaciones creativas y reflexivas que aborden prácticas de validación en las ciencias biomédicas a través de casos históricos específicos y preguntas de investigación consideradas.

límites durante diferentes crisis o desafíos en la investigación biomédica?
 ¿Cómo se mediaron y propagaron las reivindicaciones de validez a través de tecnologías, materiales y formas de comunicación específicos?

Becario postdoctoral 26/08
Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia
Grupo de Investigación Max Planck "Prácticas de Validación en las Ciencias Biomédicas".

Doctorado completo en Historia de la Ciencia o disciplinas afines. Capacidad para hablar con fluidez y producir publicaciones académicas en inglés. Se espera que desarrolle su propia investigación dentro de los temas del grupo, en diálogo y ampliando los proyectos existentes. Llevará a cabo su proyecto de doctorado, que será co-supervisado por la líder del grupo de investigación Dr. Lara Keuck. También participará regularmente en la vida laboral del grupo, asistirá a seminarios, seminarios web y talleres, y contribuirá al entorno intelectual general. Se esperan a presentaciones creativas y reflexivas que aborden prácticas de validación en las ciencias biomédicas a través de casos históricos específicos y preguntas de investigación consideradas.

El grupo de investigación examina cómo las categorías evaluativas y los métodos de validación se han traducido y transmutado a través de enfoques científicos para estudiar la salud y la enfermedad, desde finales del siglo XIX hasta principios del siglo XXI. Las áreas temáticas de investigación podrían incluir, pero de no se limitan a:
 ¿Cómo se han establecido, revisado y vigilado las prácticas de validación en relación con las preocupaciones morales, económicas y políticas históricamente específicas?
 ¿Cómo se han utilizado las prácticas de validación en el trabajo de límites durante diferentes crisis o desafíos en la investigación biomédica?
 ¿Cómo se mediaron y propagaron las reivindicaciones de validez a través de tecnologías, materiales y formas de comunicación específicos?

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

Posición Postdoctoral
Instituto Max Planck de

Doctorado en astronomía, astrofísica, física o un campo

El candidato seleccionado llevará a cabo investigaciones en el campo de la formación de planetas trabajando en el grupo del Dr.

Postulación por correo electrónico a

Departamento Astronomía
de Formación
de Planetas y
Estrellas
30/08

estrechamente relacionado.
Se valorarán la experiencia previa y las publicaciones sobre la evolución del polvo, el modelado de la transferencia de radiación y las observaciones de discos protoplanetarios. Interés en el modelado de las regiones cercanas a la zona de sublimación de polvo en discos circunestelares jóvenes.

Mario Flock

flock@mpia.de hasta el
30 de septiembre de
2021