

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 octubre de 2021

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/ Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Posiciones Postdoctorales Estudios de la atmósfera de exoplanetas 1/10	Instituto Max Planck de Astronomía Departamento de Física Atmosférica de Exoplanetas	No se requiere experiencia previa en el campo de los exoplanetas, pero los candidatos deben tener un doctorado en astronomía, astrofísica, ciencia planetaria, aprendizaje automático o campo relacionado antes de la fecha de inicio del puesto. Se alienta, en particular la candidatura de: Teóricos con experiencia en la realización de simulaciones de modelos de circulación general (GCM) 3D o análisis de recuperación, o un interés en aplicar técnicas de aprendizaje automático con tales herramientas a los datos de exoplanetas Observadores con experiencia en análisis de datos para exoplanetas en tránsito (a alta o baja resolución espectral).	Desarrollo de nuevas herramientas para analizar y / o interpretar datos de exoplanetas en tránsito, incluidas las observaciones planificadas que se realizarán con el Telescopio Espacial James Webb.	Postulación online hasta el 1 de diciembre de 2021
Asistente Técnico instalación FACS 1/10	Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética	Certificado de Asistente Técnico o título universitario preferiblemente en biología o campo relacionado. Experiencia en el manejo de muestras biológicas, un espectro diverso de métodos biológicos y bioquímicos, especialmente experiencia con flujos de trabajo de citometría de flujo (por ejemplo, cultivo celular y rendimiento y análisis de tinciones FACS multicolor). Experiencia en operación y comprensión técnica de la instrumentación FACS, incluidos los citómetros de flujo Becton Dickinson y Sony (Aria, MA900, SA3800), y el análisis de datos FACS con software FACS específico, por ejemplo, FlowJo.	La instalación científica principal de Clasificación celular activada por fluorescencia. El Asistente Técnico apoyará al líder de la instalación en: Consultas y asesoramiento a los usuarios sobre el uso de la máquina, el diseño experimental y la aplicación y validación del método. Programación, planificación y rendimiento de las solicitudes de los usuarios, como ordenamientos de celdas, análisis de celdas y análisis de datos utilizando software específico de instrumentación. Formación de usuarios sobre máquinas y software de citometría de flujo y consulta in situ. Ayudar al líder de la instalación con el mantenimiento de un repositorio de protocolos para acompañar las consultas de los usuarios. Mantenimiento, administración y cuidado de	Postulación online hasta cubrir la vacante

			instrumentación de citometría de flujo de alta complejidad.	
Puestos postdoctorales Laboratorio de Astroquímica y Observaciones de Regiones de Formación de Estrellas/ Planetas 1/10	Instituto Max Planck de Física Extraterrestre	Doctorado en física o campo relacionado. Experiencia en astrofísica de laboratorio, en particular espectroscopia molecular y / o estudios análogos de hielo interestelar, o experiencia en observaciones interferométricas milimétricas y submilimétricas.	El Centro de Estudios Astroquímicos (CAS) alberga a experimentalistas, observadores y teóricos que estudian juntos la evolución química y física de las regiones de formación estelar y planetaria, desde las nubes madre hasta los discos protoplanetarios, con vínculos con exoplanetas y nuestro Sistema Solar.	Postulación online hasta el 15 de diciembre de 2021
Asistente de laboratorio / técnico 1/10	Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética	Técnico formado en bioquímica y biología molecular. Experiencia en clonación molecular y purificación de proteínas e idealmente con experiencia en sistemas de libre expresión celular, gestión de laboratorio y seguridad genética S1.	Este grupo multidisciplinario utiliza enfoques bottom-up para sintetizar células artificiales con propiedades similares a las de la vida.	Postulación online hasta el 15 de noviembre de 2021
Becas de visita residencial, 3-12 meses para el período del 1 de septiembre de 2021 al 31 de agosto de 2023. 1/10	Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia Grupo de Trabajo "Visualizaciones y Culturas Materiales de los Cielos en Eurasia y África del Norte (4000 aC-1700 CE)	Académicos en todos los campos dentro de la historia, la historia de la ciencia y la tecnología, la historia del arte, la arqueología, la filología, la historia cultural, los estudios religiosos o los estudios de museos, con un enfoque en representaciones visuales u objetos y cierta preferencia por la investigación que aborda la naturaleza multilingüe y transregional del proyecto.	Estudio de representaciones visuales y objetos materiales en la creación, el cambio y el movimiento del conocimiento astral a través del espacio y el tiempo. Una creciente base de datos de imágenes sirve como la herramienta principal para recopilar e investigar los múltiples objetos y sus imágenes, las prácticas y relaciones de su producción, reproducción y transmisión, y sus roles en la organización del conocimiento y la creación de significado en diferentes contextos socioculturales como la política, los rituales, la religión o la medicina. Se espera que los solicitantes seleccionados avancen en su propio proyecto de investigación bajo la agenda general de investigación del Grupo de Trabajo y contribuyan activamente a las actividades del Grupo de Trabajo durante su período de afiliación. En particular, se espera que identifiquen y examinen sistemática y comparativamente los materiales visuales pertinentes en el marco de la base de datos de imágenes protegidas del Grupo de Trabajo.	Postulación online. La revisión de las solicitudes comenzará a partir del 31 de mayo de 2021 y luego se realizará regularmente cada tres meses. Esta convocatoria permanecerá activa hasta que la capacidad del Grupo de Trabajo esté llena o hasta el 28 de febrero de 2023, lo que ocurra primero
Posición	Instituto Max	Doctorado en ciencias bioanalíticas (química	Estudio y aplicación de nuevos métodos proteómicos	Postulación online

<u>Postdoctoral Proteómica</u> 5/10	<u>Planck de Inmunobiología y Epigenética</u>	<p>analítica / bioquímica / biotecnología) o similar con al menos tres años de capacitación y experiencia práctica en tecnología proteómica basada en espectrometría de masas. Conocimientos de mantenimiento y las operaciones de LC-MS, incluido el procesamiento de conjuntos de datos complejos. Se valorará el conocimiento sólido en el análisis cuantitativo y estadístico y conocimientos básicos en programación (R, python).</p>	<p>establecidos a la investigación de epigenética / cromatina y biología del ARN. En este contexto, desarrollará metodologías (directas) DIA y SureQuant en la plataforma Exploris 480 para permitir análisis de baja entrada. Además, ampliará las capacidades del equipo para realizar proteómica espacial (etiquetado de proximidad, APEX) de estructuras de orden superior de cromatina. También colaborará con otros grupos de investigación en proyectos en curso basados en la proteómica. Tendrá la oportunidad de desarrollar ideas novedosas y trabajar en proyectos independientes adicionales que se alineen con los temas de investigación mencionados anteriormente. En particular, el candidato ideal contribuirá a la implementación de nuevos flujos de trabajo emergentes para el análisis de datos proteómicos (directDIA, deep learning) y su aplicación en servicio y colaboración.</p>	<p>hasta el 30 de noviembre de 2021</p>
<u>Becas postdoctorales y puestos de investigación Galaxias y Cosmología</u> 5/10	<u>Instituto Max Planck de Astronomía Departamento de Galaxias y Cosmología</u>	<p>Doctorado en astronomía, astrofísica o un campo estrechamente relacionado</p>	<p>La investigación del departamento cubre una amplia gama de temas desde la Vía Láctea hasta los cuásares de desplazamiento al rojo más altos: espectroscopia estelar y su potencial de diagnóstico para la arqueología galáctica; la Vía Láctea como organismo modelo de galaxia; la formación estelar y el medio interestelar en galaxias cercanas y lejanas; núcleos galácticos, agujeros negros y AGN; la evolución del corrimiento al rojo de la población de galaxias y del medio intergaláctico, así como los estudios de los cuásares más distantes. Los enfoques de investigación abarcan observaciones de múltiples longitudes de onda (radio a rayos X), grandes programas de observación y grandes encuestas como Gaia, SDSS-V y 4MOST, desarrollo de instrumentación, así como modelos teóricos y simulaciones numéricas. El departamento también alberga una serie de grupos de investigación independientes de MPG, ERC y Humboldt.</p>	<p>Postulación online hasta el 26 de noviembre de 2021</p>
<u>Ingeniero de Investigación Proteómica y espectrometría de masas</u>	<u>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética</u>	<p>Maestría en química o biociencias o ha sido educado de manera comparativa con al menos tres años de capacitación y experiencia práctica en espectrometría de masas y tecnologías proteómicas. Conocimientos de la preparación de muestras, la</p>	<p>El candidato seleccionado trabajará para monitorear el estado y el rendimiento del instrumento (experimentos de control de calidad) y mejorar tuberías. Además, explorará y aplicará nuevas metodologías proteómicas establecidas para la identificación / cuantificación de</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de noviembre</p>

<p>5/10</p>	<p>configuración, el mantenimiento, la solución de problemas y las operaciones de LC-MS, incluido el procesamiento / interpretación de datos de MS. Se valorarán el conocimiento avanzado en análisis cuantitativo y estadístico y los conocimientos básicos en bioinformática (scripting/programación).</p>	<p>proteínas y PTM. Este último incluirá enfoques basados en etiquetado sin etiquetas (DDA y DIA LFQ) y etiquetado de isótopos (SILAC, TMT, SureQuant), así como EM dirigida (PRM). En particular, el candidato ideal llevará a cabo flujos de trabajo estandarizados para el análisis de datos proteómicos (adaptados a cada conjunto de datos y consulta biológica) y contribuirá a su aplicación en servicio y colaboración.</p>
<p>Técnico Instalación Científica Central de Robótica 5/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Sistemas Inteligentes, sede de Stuttgart</p> <p>Educación completa del área de especialidad "prototipado rápido", "prototipado" o "maquinaria" alto nivel de sentido de responsabilidad y motivación Deberá sentirse cómodo trabajando junto a ingenieros e investigadores en proyectos únicos y desafiantes</p>	<p>La Instalación Científica Central de Robótica apoya los objetivos de investigación del instituto a través del diseño, la creación rápida de prototipos y la validación de nuevos sistemas robóticos y mecatrónicos. El rol del técnico se centrará en la creación de prototipos de sistemas robóticos y mecatrónicos únicos. Se desea experiencia o la capacidad de aprender en las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -operación de equipos de prototipado digital (impresoras 3D, cortadoras láser y plotters de circuitos) -operación de equipos básicos de fabricación tradicional (sierra de cinta, prensa de perforación, molino, torno) montaje, soldadura, inspección y validación de circuitos electrónicos -montaje y pruebas de sistemas electromecánicos mantenimiento general, inventario y reparaciones de equipos y herramientas para el usuario
<p>Becario postdoctoral Evolución dirigida de las proteínas 7/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Neurobiología</p> <p>Becario postdoctoral con interés en ingeniería de proteínas, tecnología CRISPR, biología molecular y, más en general, en desarrollo de herramientas y neurociencia.</p>	<p>El grupo Tools for Bio-Imaging ha desarrollado nuevos métodos para la evolución dirigida de proteínas en células de mamíferos que se basan en la enzima de edición del genoma CRISPR / Cas. Si bien es necesario lograr mejoras adicionales en el método, este enfoque abre numerosas posibilidades interesantes para atacar proteínas y cascadas de señalización para las cuales la célula de mamífero proporciona el contexto fisiológico relevante.</p>
<p>Estudiantes de maestría Evolución dirigida de las proteínas 7/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Neurobiología</p> <p>Estudiantes de maestría con interés en ingeniería de proteínas, tecnología CRISPR, biología molecular y, en general, en desarrollo de herramientas y neurociencia.</p>	<p>Uno de los estudiantes empleará un nuevo método para la evolución dirigida de proteínas en células de mamíferos, que se basa en la enzima de edición del genoma CRISPR / Cas. Se utilizará para optimizar las propiedades de respuesta de un biosensor fluorescente emisor de rojo.</p>

[Postulación online](#)
hasta el 30 de
noviembre de 2021

Postulación por
correo electrónico a
griesbeck@neuro.mpg.de hasta cubrir la
vacante

Postulación por
correo electrónico a
griesbeck@neuro.mpg.de hasta cubrir la
vacante

	<p>El segundo puesto de estudiante de maestría implica la ingeniería de una proteína foto sensibilizadora codificada genéticamente controlada por la luz que produce radicales de oxígeno tóxicos tras la iluminación. Este trabajo se realizará predominantemente utilizando sistemas de expresión microbiana en combinación con nuestra plataforma de imágenes y detección personalizada.</p>
<p>Postdoc Biología celular Instituto Max de complejos de Planck de ubiquitina Química ligasa Biofísica 7/10</p>	<p>Doctorado o un título equivalente en un área temática relevante, como biología celular y molecular, bioquímica o biomedicina. Historial comprobado en clonación molecular y biología celular, específicamente en una o más de las siguientes técnicas: edición de genes mediada por Crispr / Cas9, interferencia de ARN, fraccionamiento celular, co-IP, inmunofluorescencia e imágenes de células vivas. Se valorará la experiencia en cultivo de células neuronales y / o proteómica. Interés en establecer nuevos enfoques creativos para abordar complejos de proteínas desafiantes. Automotivación e independencia.</p> <p>El laboratorio tiene como objetivo comprender cómo la ubiquitina logra la especificidad en la regulación de prácticamente todos los aspectos de la biología celular eucariota. El inmenso potencial de las ligasas de ubiquitina como dianas terapéuticas se ilustra por la eficacia clínica de la talidomida y sus derivados en el tratamiento de neoplasias hematológicas malignas. Sin embargo, el progreso hacia la manipulación racional de estas enzimas se ha visto obstaculizado en gran medida por nuestra insuficiente comprensión de su integración en complejos macromoleculares y las consecuencias estructurales y funcionales asociadas. El objetivo es identificar y caracterizar complejos macromoleculares de ligasas de ubiquitina para descifrar la base molecular de sus especificidades en el reconocimiento de sustratos y la formación de cadenas de ubiquitina. Con este fin, se combinan enfoques químico-biológicos, bioquímicos, biológicos celulares y estructurales con un enfoque particular en la crio-microscopía electrónica.</p> <p>Postulación por correo electrónico a ausschreibung26-21@mpibpc.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Estudiante de doctorado Diafonía del sistema de Instituto Max ubiquitina con Planck de otras Química modificaciones Biofísica post- traduccionales 7/10</p>	<p>Maestría o título equivalente en ciencias de la vida, por ejemplo, biología, bioquímica, biomedicina, biofísica o química. Sólida formación en al menos una de las siguientes áreas: bioquímica de proteínas, biología celular o biología estructural. Se valorará la experiencia inicial en técnicas de cultivo celular humano Interés en comprender la estructura y la función de las enzimas clave trabajando en la interfaz de la bioquímica, la biología celular y la biología estructural.</p> <p>El laboratorio tiene como objetivo comprender cómo la ubiquitina logra la especificidad en la regulación de prácticamente todos los aspectos de la biología celular eucariota. El inmenso potencial de las ligasas de ubiquitina como dianas terapéuticas se ilustra por la eficacia clínica de la talidomida y sus derivados en el tratamiento de neoplasias hematológicas malignas. Sin embargo, el progreso hacia la manipulación racional de estas enzimas se ha visto obstaculizado en gran medida por nuestra insuficiente comprensión de su integración en complejos macromoleculares y las consecuencias estructurales y funcionales asociadas. Esta posición</p> <p>Postulación por correo electrónico a ausschreibung26-21@mpibpc.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>

		<p>tiene como objetivo explorar la intrigante cuestión de cómo las enzimas de ubiquitinación están reguladas por otros tipos de modificaciones post-traduccionales, como la fosforilación o las alteraciones dependientes de redox.</p>
<p>Tres posiciones postdoctorales Compensación de dosis de mosca 8/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética Departamento de Regulación de Cromatina)</p> <p>Doctorado en biología molecular, bioquímica, genética, bioinformática o una disciplina relacionada. Se requieren varios años de experiencia trabajando con <i>Drosophila melanogaster</i> Los candidatos deben tener un sólido historial de publicaciones La experiencia en la generación y/o análisis de conjuntos de datos de secuenciación de alto rendimiento sería una ventaja</p>	<p>La compensación de la dosis del cromosoma sexual es uno de los problemas más fascinantes de la biología. Las mujeres tienen dos cromosomas X, mientras que los hombres solo tienen uno. A pesar de este desequilibrio, los hombres y las mujeres expresan genes ligados al X en niveles aproximadamente iguales. ¿Cómo se logra la dosis correcta de genes ligados al X? En las moscas, el cromosoma X único está recubierto por el complejo letal específico del hombre (MSL) que alberga la histona acetiltransferasa MOF, que específicamente hiperacetila la histona H4 al lisina 16 (H4K16ac), lo que desencadena la regulación ascendente transcripcional de los genes ligados al cromosoma X en aproximadamente dos veces. El postdoc reclutado trabajará en el avance de nuestra comprensión mecanicista del mecanismo de compensación de dosis, incluidos los factores que impulsan su iniciación en embriones y su mantenimiento en etapas de desarrollo posteriores. El científico reclutado aplicará una combinación de metodologías, que pueden incluir transcriptómica a granel y de una sola célula, inmunoprecipitación de cromatina, Hi-C, imágenes de células vivas, proteómica, metabolómica u otras técnicas, según corresponda.</p> <p>Postulación online hasta el 5 de noviembre de 2021</p>
<p>Estudiante de doctorado Análisis de metabolomas y flujo metabólico para investigar las transiciones entre el crecimiento heterótrofo y autótrofo 11/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular de Plantas</p> <p>Se buscamos experiencia previa en uno o más de los siguientes aspectos (no excluyente): Fisiología molecular o biotecnología de cianobacterias, algas, plantas y/o microorganismos Tecnologías experimentales y analíticas de metabolomas y/o estudios de flujo metabólico Métodos de evaluación de datos estadísticos y/o bioinformáticos Buen dominio del alemán y/o inglés (oral y escrito) Entusiasmo e interés por la investigación básica con aspectos aplicados</p>	<p>En el proyecto se aplicarán técnicas estables de etiquetado de isótopos a cianobacterias en fotobiorreactores para estudiar las rutas de asimilación de carbono en cianobacterias de tipo silvestre y mutantes seleccionados en diversos ambientes.</p> <p>Postulación por correo electrónico a kopka@mpimp-golm.mpg.de hasta el 12 de noviembre de 2021</p>

<p>Posición Postdoctoral Formación de planetas y estrellas 12/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Astronomía</p>	<p>Doctorado en astronomía, astrofísica, física, química o un campo estrechamente relacionado.</p>	<p>Áreas: formación de sistemas planetarios, búsqueda y caracterización de planetas extrasolares, estudios observacionales y teóricos de formación estelar, astroquímica, astrofísica de laboratorio y estudios de orígenes de la vida, óptica adaptativa e instrumentación IR. El Departamento de Formación de Planetas y Estrellas está llevando a cabo una amplia gama de investigaciones astrofísicas, que abarcan grandes programas de observación, desarrollo de instrumentación, modelado teórico y astrofísica de laboratorio de moléculas prebióticas.</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de diciembre de 2021</p>
<p>Puestos postdoctorales Astrofísica de alta energía 12/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</p>	<p>Doctorado en astronomía o astrofísica</p>	<p>El grupo de alta energía lleva a cabo importantes programas de hardware espacial, incluido el desarrollo de detectores de rayos X y óptica de rayos X. Se espera que el candidato seleccionado emprenda un programa de investigación en una de las siguientes áreas de investigación del grupo de alta energía: acreción de objetos compactos (binarios de agujeros negros y estrellas de neutrones, procesos de acreción alrededor de agujeros negros supermasivos), transitorios de alta energía y / o evolución de agujeros negros supermasivos a través de estudios de rayos X y espectroscópicos ópticos AGN. El programa de investigación debe centrarse principalmente en la explotación de los datos de la encuesta eROSITA all-sky y su seguimiento de múltiples longitudes de onda. La experiencia relevante para la investigación del grupo MPE High-Energy es esencial. Sería deseable familiarizarse con el análisis y/o la interpretación de los datos de rayos X.</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de noviembre de 2021</p>
<p>Posición para realizar Tesis de Maestría Glicobiotecnología 12/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</p>	<p>Formación en Biotecnología, Biología Técnica, Ingeniería de Bioprocesos, Ingeniería de Procesos, Ingeniería Química Buena experiencia en trabajos de laboratorio e idealmente, experiencia con una de las siguientes técnicas: expresión de proteínas, métodos cromatográficos, biocatálisis, procesamiento posterior Estilo de trabajo estructurado e independiente Trabajo en equipo, motivación e interés por la</p>	<p>Tema de la tesis: "Desarrollo de procesos para la síntesis biocatalítica de oligosacáridos". El proyecto se establece de manera muy interdisciplinaria, incluyendo desafíos en los campos de la biocatálisis y el procesamiento posterior, así como el análisis de reacciones y la expresión enzimática recombinante. Cultivo de alta densidad celular para la producción de biocatalizadores a escala de litros Producción de enzimas mediante el uso de sistemas vectoriales de última generación</p>	<p>Postulación por correo electrónico a son@mpi-magdeburg.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>

		ciencia aplicada	Ampliación de la síntesis biocatalítica de un oligosacárido seleccionado Transformación posterior del producto de reacción por métodos cromatográficos Analítica empleando cromatografía iónica HPAEC-UV/PAD	
<u>Estudiante de doctorado o posición postdoctoral Síntesis de metanol</u> 12/10	<u>Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</u>	Maestría o doctorado en ingeniería química o de procesos, o una disciplina relacionada. Habilidades en la instalación y operación de reactores de laboratorio y técnicas analíticas, complementadas con una formación en modelado matemático. Voluntad y competencia para trabajar en un entorno internacional.	El tema del trabajo es el proyecto de investigación "Investigación experimental de la operación periódica forzada de la síntesis de metanol". El proyecto busca llevar a cabo investigaciones experimentales sistemáticas para desarrollar un nuevo concepto de reactor dinámico, que tiene el potencial de mejorar la productividad de la síntesis de metanol catalizada heterogéneamente explotando corrientes de gas de alimentación ricas en dióxido de carbono. Los resultados experimentales obtenidos proporcionarán la base para el modelado y la optimización de procesos realizados conjuntamente dentro de un equipo interdisciplinario.	Postulación por correo electrónico a sek-pcg@mpi-magdeburg.mpg.de hasta el 20 de noviembre de 2021
<u>Posiciones doctorales Ingeniería y Matemáticas</u> 13/10	<u>Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</u> IMPRS La para Métodos Avanzados en Ingeniería de Procesos y Sistemas	Máster (o grados equivalentes al Diploma Alemán) en las áreas de ingeniería química y bioingeniería, teoría de sistemas y control o matemáticas. Sólida experiencia en el área de investigación del grupo de investigación que solicita. Las actividades recientes en el campo de investigación respectivo son bienvenidas.	A través de un concepto innovador que combina la investigación matemática de vanguardia y la ingeniería orientada a sistemas impulsada por preguntas desafiantes que surgen del análisis, diseño y optimización de procesos químicos y bioquímicos, la escuela ha estado reuniendo a investigadores de diversas áreas de ingeniería, ciencias naturales y matemáticas. Se investigan problemas de ingeniería de procesos y sistemas, caracterizados tanto por su alta complejidad como por su alta relevancia práctica.	Postulación online hasta el 18 de noviembre de 2021
<u>Líder del Grupo de Investigación -Imágenes cerebrales humanas por RM de alto campo</u> 13/10	<u>Instituto Max Planck de Cibernética Biológica</u>	Los solicitantes deben poseer un doctorado y haber establecido un excelente historial en la aplicación de métodos de RM de campo alto in vivo en la investigación neurocientífica. Invitamos a las solicitudes de científicos sobresalientes que han demostrado una creatividad de investigación de alto impacto y tienen la capacidad de reclutar a los mejores aprendices para construir un grupo de investigación sólido. Se espera que el candidato	El Instituto Max Planck de Cibernética Biológica investiga el procesamiento de la información en el cerebro. El Instituto utiliza métodos experimentales, teóricos y computacionales para estudiar la percepción, la memoria, la toma de decisiones, el rendimiento motor y más, y para desarrollar técnicas apropiadas de grabación e imagen. El Instituto es multidisciplinario, tiene excelentes instalaciones y estrechos vínculos con los Institutos Max Planck y la Universidad de Tübingen.	Postulación por correo electrónico a research-group@tuebingen.mpg.de hasta el 5 de diciembre de 2021

seleccionado desarrolle un programa de investigación que complemente e interactúe con los grupos de investigación ya establecidos en el departamento de Resonancia Magnética de Alto Campo. Se dará preferencia a los candidatos con una excelente formación en la aplicación de imágenes funcionales y estructurales de alto campo a la investigación neurocientífica o clínica.

El Instituto invita a las aplicaciones a liderar un grupo de investigación con un enfoque en aplicaciones neurocientíficas de imágenes de resonancia magnética de campo ultra alto (3T y 9.4T) y espectroscopia en humanos.

Las posibles áreas de investigación incluyen neuroimagen de funciones cognitivas, resonancia magnética funcional de alta resolución (laminar) para investigar la conectividad y el flujo de información neuronal direccional dentro y a través de las áreas cerebrales / mapeo de pasos de procesamiento neuronal jerárquico a través de escalas espaciales, sangre cerebral y dinámica de vasos, investigación de neuroimagen traslacional sobre enfermedades neurológicas / psiquiátricas y traducción de nuevas imágenes microestructurales in vivo e in vivo fisiopatología para uso clínico.

[Ingeniero eléctrico, científico de datos o físico](#)
14/10

[Instituto Max Planck de Física](#)
Laboratorio de Semiconductores de la Sociedad Max Planck

Título universitario (Maestría, Diploma o equivalente) en ingeniería eléctrica, informática, física o un campo de estudio similar
conocimiento experto en SystemVerilog para síntesis y verificación
Conocimiento profundo de C/C++ en sistemas operativos basados en Linux
Conocimiento experto en Python
La experiencia trabajando con repositorios Git es una ventaja
el know-how de los lenguajes de scripting (como tcl, bash, etc.), electrónica y bases de datos es una ventaja

El Laboratorio lleva a cabo investigaciones sobre detectores de semiconductores científicamente avanzados y sistemas de detectores diseñados para su uso en una variedad de experimentos de vanguardia llevados a cabo por los institutos asociados en los campos de la astronomía de rayos X, la física de partículas y la investigación de materiales. El candidato contribuirá al diseño conceptual, desarrollo y realización de sistemas detectores de grado científico para la investigación a la vanguardia. Su primera tarea será el desarrollo de software y firmware para un sistema de detector para microscopía de rayos X. Sus tareas: apoyar el desarrollo de software y firmware para nuestro sistema de cámara pnCCD de próxima generación
apoyar el software del sistema de detectores desde el prototipo hasta la calificación y puesta en marcha y la implementación en el campo
implementar rutinas de análisis de datos en línea y fuera de línea, basadas en el marco de análisis de datos existente, para el preprocesamiento y análisis de nuevos datos.

Postulación por correo electrónico a hll-jobs@mpp.mpg.de hasta el 14 de noviembre de 2021

[Postdoc](#)

[Instituto Max](#)

Doctorado completo en física, publicaciones

El departamento de teoría cuántica de campos centra

[Postulación online](#)

<p>Teoría cuántica de campos Planck de Física 15/10</p>	<p>científicas relevantes, conocimiento profundo 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, geometrías positivas, cosmología teórica y física dS. Excelentes habilidades de trabajo en equipo y comunicación.</p>	<p>su investigación en amplitudes que describen las probabilidades de procesos de dispersión en caso de colisión de partículas, así como la aplicación de ideas y métodos desarrollados en este campo a la cosmología. El departamento acoge la ERC Consolidator Grant "Estructuras novedosas en amplitudes de dispersión".</p>	<p>hasta el 15 de noviembre de 2021</p>
<p>Becas de doctorado IMPRS sobre el Curso de Vida Instituto Max Planck para el Desarrollo Humano 19/10</p>	<p>Título de maestría o equivalente en uno de los campos relevantes. Los grupos objetivo de la Escuela de Investigación son estudiantes internacionales de posgrado de posgrado que tienen la intención de obtener un doctorado en una de las disciplinas relevantes (biología, informática, economía, ciencias de la educación, neurociencia, psicología, sociología).</p>	<p>La Escuela es un programa de doctorado internacional conjunto del Instituto Max Planck para el Desarrollo Humano, la Freie Universität Berlin, la Humboldt-Universität zu Berlin, la Universidad de Michigan, la Universidad de Virginia y la Universidad de Zurich. El objetivo es el estudio del desarrollo del comportamiento humano desde la infancia hasta la vejez. LIFE adopta un enfoque integrador e interdisciplinario para identificar, comprender y posiblemente mejorar los mecanismos y condiciones que dan forma al curso de la vida humana. LIFE ofrece una capacitación única en la dinámica del comportamiento humano en diferentes escalas de tiempo e incluye oportunidades para la investigación en el extranjero en una de las instituciones cooperantes. El programa de capacitación incluye seminarios, una serie de academias y supervisión colaborativa de la capacitación en investigación.</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de noviembre de 2021</p>
<p>Estudiante de doctorado Ingeniería química Instituto Max Planck de Coloides e Interfaces 19/10</p>	<p>Estudiante de doctorado altamente motivado en el campo de la Ingeniería Química. El candidato debe tener un título en Ingeniería Química, Biotecnología o campos estrechamente relacionados, con un perfil sobresaliente. Fuertes habilidades experimentales y de diseño en ingeniería química; Reactor small-chemical, diseño, construcción y optimización. Buena comprensión de la química de fase sólida. Habilidades de programación adecuadas (Labview y / o Python). Se valoraran los antecedentes en síntesis orgánica y química física.</p>	<p>El puesto estará bajo el desarrollo del proyecto de una nueva generación de reactor de síntesis orgánica automatizada o en grupo Automated Glycan Assembly</p>	<p>Postulación por correo electrónico a Jose.Danglad@mpikg.mpg.de hasta el 15 de noviembre de 2021</p>

<p><u>Investigador Postdoctoral de Neurociencia Cognitiva- Grupo de Investigación Dinámica neuronal de la memoria y la toma de decisiones</u> 20/10</p>	<p><u>Instituto Max Planck para el Desarrollo Humano</u></p>	<p>Doctorado en Psicología, Neurociencia, Ciencias de la Computación o disciplinas relacionadas. Experiencia en el diseño, realización, análisis y difusión de estudios experimentales utilizando EEG / MEG, fMRI o técnicas relacionadas. Un fuerte interés de investigación en la memoria de trabajo y la experiencia con el análisis multivariante (RSA y métodos de decodificación) serán altamente beneficiosos. Capacidad de trabajar de forma independiente, las fuertes habilidades analíticas y de programación.</p>	<p>Los candidatos investigarán los fundamentos neuronales de la memoria de trabajo (WM) utilizando M / EEG y / o fMRI con enfoques de análisis basados en modelos. El proyecto ERC DeepStore busca comprender la naturaleza representativa dinámica de WM, su interacción con la memoria a largo plazo y su desarrollo a lo largo de la vida.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <u>arc-applications@mpib-berlin.mpg.de</u> hasta el 14 de noviembre de 2021</p>
<p><u>Postdoc Psicología</u> 20/10</p>	<p><u>Instituto Max Planck de Investigación sobre Bienes Colectivos</u> Grupo de Investigación "Derecho del Comportamiento y Economía"</p>	<p>El candidato exitoso tenga una excelente formación en psicología, muy buenas habilidades en análisis de datos y debe ser un buen ajuste a la agenda interdisciplinaria del grupo</p>	<p>El grupo es interdisciplinario, combinando el derecho con la economía del comportamiento y la psicología. Está principalmente interesado en dos preguntas relacionadas: ¿qué regularidades de comportamiento requieren intervención legal? ¿De qué manera es capaz la ley de afectar el comportamiento de sus destinatarios? Para comprender los efectos conductuales, el grupo combina la economía del comportamiento con la investigación psicológica sobre el juicio y la toma de decisiones.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 22 de noviembre de 2021</p>
<p><u>Estudiante de doctorado Biología endotelial, cardíaca y del músculo liso</u> 20/10</p>	<p><u>Instituto Max Planck para la Investigación del Corazón y los Pulmones</u></p>	<p>Se valorará la experiencia con modelos animales de enfermedades cardiovasculares, especialmente modelos quirúrgicos.</p>	<p>El grupo de investigación internacional trabaja en la señalización mediada por proteínas G en el sistema cardiovascular. Se centra en los mecanismos que regulan los procesos de remodelación cardiovascular, con un enfoque especial en la activación inflamatoria endotelial, la diferenciación del músculo liso y la hipertrofia de los cardiomiocitos. El proyecto actual consiste en la caracterización de mutantes condicionales de ratón en diferentes modelos de enfermedad vascular y cardíaca, incluyendo su análisis bioquímico funcional, histológico, transcripcional y proteico.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta cubrir la vacante</p>
<p><u>Posición de doctorado Neurociencia del pez cebra</u> 21/10</p>	<p><u>Instituto Max Planck de Cibernetica Biológica</u> Departamento</p>	<p>Maestría en neurociencia, psicología, ciencias de la computación, física o un campo relacionado con las ciencias naturales o la ingeniería Experto en programación de MATLAB o Python para experimentos, toma de datos experimentales,</p>	<p>Responsabilidades Realizar y participar en actividades de investigación tales como el diseño de estudios, la configuración de equipos de laboratorio, la recopilación de datos, el análisis de datos, la redacción de informes y</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 30 de noviembre de 2021</p>

	de Sistemas Sensoriales y Sensoriomotor es	<p>análisis de datos y redacción de informes o preparación de manuscritos</p> <p>La experiencia (o la capacidad de aprender rápidamente) técnicas de comportamiento e imágenes del pez cebr es altamente deseable (requerida)</p>	<p>documentos, y la presentación en conferencias científicas.</p> <p>Ayudar al equipo del laboratorio de peces y participar en las operaciones rutinarias del laboratorio, como la planificación y los preparativos para los experimentos, el mantenimiento del laboratorio y los procedimientos. Participar como ayudante docente en cursos universitarios de nuestro ámbito</p>	
<u>Posición postdoctoral Psicofísica Humana con Alto Campo y/o 3T RMI</u> 21/10	<u>Instituto Max Planck de Cibernética Biológica</u>	<p>Doctorado en neurociencia, psicología, ciencias de la computación, física o un campo relacionado con las ciencias naturales o la ingeniería.</p> <p>Publicaciones en revistas revisadas por pares.</p> <p>Altamente capacitado en técnicas de psicofísica visual humana y fMRI, como la programación de MATLAB para experimentos, toma de datos experimentales, análisis de datos y escritura en papel.</p> <p>Las habilidades en fMRI de campo alto / laminar son altamente deseables.</p> <p>La experiencia en gestión de proyectos es una ventaja.</p>	<p>¿royectos para sondear las redes cerebrales jerárquicas de alimentación y retroalimentación detrás de los procesos visuales atencionales y perceptivos utilizando técnicas de psicofísica humana y metodologías de alto campo o 3T fMRI (por ejemplo, fMRI laminar)</p> <p>Responsabilidades:</p> <p>Realizar y participar en proyectos de investigación como la creación de laboratorios y equipos, la recopilación de datos, el análisis de datos, la redacción de informes y documentos, y la presentación en conferencias científicas.</p> <p>Participar en operaciones de laboratorio de rutina, como planificación y preparativos para experimentos, mantenimiento de laboratorio y procedimientos de laboratorio.</p> <p>Coordinar con los IP y otros miembros del equipo para las estrategias y la planificación del proyecto.</p> <p>Participar en la tutoría y supervisión de los proyectos de los estudiantes.</p>	<u>Postulación online</u> hasta el 30 de noviembre
<u>Estudiantes de doctorado Memoria y Justicia Transicional</u> 22/10	<u>Instituto Max Planck de Antropología Social</u>	<p>Título académico (maestría o equivalente) en derecho, ciencias políticas o antropología en curso en el momento de asumir el cargo (1 de enero de 2022), con resultados sobresalientes;</p> <p>evidencia de interés serio en los estudios de memoria y la justicia transicional;</p> <p>disposición a realizar investigaciones comparativas;</p> <p>muy buen dominio del inglés escrito y hablado;</p> <p>pruebas de competencia en los idiomas pertinentes;</p>	<p>El proyecto implica un enfoque que combina tres disciplinas centrales: el derecho, la antropología y la ciencia política. Sólo reuniendo la experiencia en estas tres disciplinas es posible identificar fenómenos relacionados con los procedimientos y la "verdad judicial" (el campo del derecho), el uso de la memoria (ciencia política), así como la transmisión, los rituales y el duelo colectivo (antropología). Esta convocatoria invita a propuestas de investigación que aborden el impacto a largo plazo de la violencia política en las víctimas y sus descendientes en una variedad de contextos. Se prestará especial atención a la forma en que las narrativas y las emociones relacionadas con la</p>	Postulación por correo electrónico a <u>marencakova@eth.mpg.de</u> hasta el 15 de noviembre de 2021

			<p>violencia pasada se transmiten de una generación a la siguiente. La investigación dentro del proyecto de disertación debe consistir en estudiar empíricamente el alcance y los límites de los procesos judiciales y no judiciales para hacer frente a las atrocidades masivas y realizar comparaciones detalladas.</p>	
<p>Puestos de doctorado y postdoctorado Psicología Cognitiva Humana y Neurociencia de la Cognición Dinámica 22/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Cibernética Biológica</p>	<p>Maestría o doctorado en psicología, ciencia cognitiva, neurociencia cognitiva o una disciplina relacionada, y competencia en inglés. Interés en los procesos psicológicos y su base neuronal, y específicamente en los dominios de investigación del laboratorio. Las habilidades del idioma alemán, la experiencia en métodos M / EEG, la experiencia en investigación neuropsicológica y las habilidades de programación científica (matlab, python o R) son ventajosas pero no excluyentes.</p>	<p>Para comprender los mecanismos del comportamiento adaptativo en entornos dinámicos, nuestro grupo investiga la cognición temporal y su interacción con diferentes funciones cognitivas. Los temas de investigación incluyen predicción temporal y atención, intervalo y tiempo rítmico, aprendizaje temporal y memoria, mecanismos neuronales oscilatorios y no oscilatorios, contribuciones cerebelosas y estriatales a la cognición. Los miembros del laboratorio tendrán la oportunidad de desarrollar su agenda de investigación dentro de estos campos, capacitarse en diferentes metodologías, incluida la psicofísica, M / EEG humano, estimulación cerebral no invasiva y modelado computacional, y aplicar estos métodos de manera única en varias poblaciones neurológicas</p>	<p>Postulación por email a assaf.breska@tuebingen.mpg.de hasta cubrir las vacantes</p>
<p>Técnico Superior en Espectrometría de Masas Biomolecular 22/10</p>	<p>Instituto Max Planck para la Investigación del Corazón y los Pulmones</p>	<p>Licenciatura / maestría o un título equivalente. Al menos 2 años de experiencia práctica en la preparación de muestras de células, tejidos y biofluidos para el análisis proteómico. Específicamente, un candidato calificado debe tener experiencia en la realización de aislamiento de proteínas, digestión, etiquetado TMT, dimetilación reductiva y fraccionamiento por cromatografía de alto pH, así como en la operación y mantenimiento de instrumentos de espectrometría de masas (idealmente Thermo). Además, el candidato debe tener un amplio conocimiento en el procesamiento de datos proteómicos utilizando MaxQuant o paquetes de software similares.</p>	<p>El candidato seleccionado realizará experimentos de bioquímica y proteómica, participará en las operaciones diarias de los espectrómetros de masas Orbitrap, contribuirá activamente al desarrollo y adaptación de nuevos protocolos y técnicas.</p>	<p>Postulación online hasta el 14 de noviembre de 2021</p>
<p>Investigador Postdoctoral en Física Experimental 24/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Física del Plasma</p>	<p>Doctorado en física experimental o ingeniería eléctrica Conocimiento de la física del plasma de alta temperatura con un enfoque en el diagnóstico de plasma de fusión</p>	<p>Actividades de investigación en el experimento de fusión ASDEX Upgrade (AUG). Tareas: Operación y extensión de un sistema de sonda de haz de iones pesados de imágenes (i-HIBP) para mediciones del potencial electrostático y los campos magnéticos</p>	<p>Postulación online hasta el 24 de noviembre de 2021</p>

		Experiencia y conocimiento en el campo de los procesos de transporte en el borde de plasmas de alta temperatura, física de haces de iones o interpretación científica y análisis de datos medidos deseables Buen dominio del idioma inglés, escrito y hablado	internos en el borde de los plasmas tokamak Análisis de los datos adquiridos e investigación de la formación de estructuras en el borde del plasma	
<u>Investigador Postdoctoral Asociado</u> 27/10	<u>Instituto Max Planck de Física Nuclear</u> Departamento de dinámica cuántica y control	Doctorado en física Experiencia y habilidades de laboratorio en métodos criogénicos, de ultra alto vacío, láser y radiofrecuencia, así como en la concepción, diseño mecánico, montaje y puesta en marcha de experimentos de física atómica de precisión Algunos conocimientos de métodos de elementos finitos para simulaciones electromagnéticas y de transferencia de calor.	Desarrollo de una actualización para una trampa de iones de radiofrecuencia superconductora existente y novedosa para la espectroscopia lógica cuántica de iones altamente cargados. Se busca mejorar las capacidades de la trampa de iones (Cryogenic Paul Trap Experiment Superconducting, CryPTEx-SC) para mantener múltiples iones refrigerados por estado fundamental y configurar un esquema de interrogación láser de mucha frecuencia estabilizado en peine de frecuencia para qubits basado en iones altamente cargados. El candidato seleccionado adaptará el diseño de trabajo actual a los nuevos requisitos experimentales y supervisará la fabricación de las piezas. En colaboración con otros miembros del grupo, el candidato seleccionado ensamblará la trampa de iones superconductora mejorada y participará en los experimentos integrando la nueva trampa y la existente con un sistema de enfriamiento láser en gran parte automático para aplicaciones de espectroscopia de lógica cuántica.	<u>Postulación online</u> hasta el 30 de noviembre de 2021
<u>Puestos doctorales en ciencia vegetal computacional y experimental</u> 27/10	<u>Instituto Max Planck para la Investigación Vegetal</u> IMPRS Comprensión de Rasgos Complejos de las Plantas utilizando Enfoques Computacionales y Evolutivos	Estudiantes altamente calificados y motivados Maestría en un tema relacionado. Historial comprobado de excelencia académica y de investigación	La misión de la IMPRS es estudiar los procesos biológicos fundamentales en las plantas y crear conocimiento y material que pueda potenciar el fitomejoramiento innovador. Más de 30 grupos de investigación estudian redes reguladoras que controlan rasgos fundamentales como el desarrollo reproductivo, la geometría y el crecimiento de los órganos, la inmunidad innata y los efectos del microbioma en el rendimiento de las plantas. Aplican y desarrollan una amplia gama de tecnologías interdisciplinarias que van desde la genética y la genómica hasta la bioquímica estructural, las imágenes avanzadas y el modelado computacional en varias especies de plantas.	<u>Postulación online</u> hasta el 6 de diciembre de 2021

<p>Posición Postdoctoral Computación Científica 28/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</p>	<p>Doctorado en ciencias de la computación, matemáticas aplicadas, física computacional o una disciplina relacionada. Interés en: resolución numérica de modelos PDE no lineales en geometrías complejas y deformantes computación geométrica y discretización de superficies curvas deformables enfoques informáticos paralelos y de alto rendimiento para sistemas vivos interactuar estrechamente con la biología de vanguardia</p>	<p>El laboratorio Sbalzarini realiza investigaciones pioneras en ciencias de la computación para predecir la organización y función de los sistemas vivos a partir de su descripción física. Esto incluye simulaciones numéricas en el espacio y el tiempo, inferencia de modelos basados en datos, así como computación de alto rendimiento</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de noviembre de 2021</p>
<p>Estudiante de doctorado Biogénesis de proteínas de membrana 28/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Biofísica Grupo de Investigación de "Biogénesis de Proteínas de Membrana en el Retículo Endoplásmico "</p>	<p>Experimentalista altamente motivado con una maestría (o equivalente) en bioquímica, química, biología molecular, biofísica o un campo relacionado dentro de las ciencias de la vida. Un claro interés en la biología estructural y la bioquímica de proteínas de membrana. Experiencia práctica en biología estructural o bioquímica. Dominio del inglés (tanto hablado como escrito).</p>	<p>Investigación del retículo endoplásmico (ER) dirigido y las vías de inserción de proteínas de membrana eucariota utilizando una combinación de métodos estructurales, biofísicos y bioquímicos. El candidato seleccionado purificará muestras de proteínas para microscopía crio-electrónica y cristalografía de rayos X y estudiará las interacciones proteína-proteína utilizando métodos biofísicos, y realizará ensayos funcionales con proteoliposomas reconstituidos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a melanie.mcdowell@biophys.mpg.de hasta el 31 de diciembre de 2021</p>
<p>Posiciones de doctorado Gravedad y materia en el extremo - Física gravitacional 28/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Física Gravitacional IMPRS para la Astronomía de Ondas Gravitacionales</p>	<p>Los solicitantes deben tener una maestría al comienzo del programa de doctorado.</p>	<p>Las tesis doctorales pueden cubrir un amplio espectro de temas en astronomía de ondas gravitacionales, astrofísica de alta energía y física fundamental, tales como: modelado analítico de la dinámica gravitacional y la radiación (dentro de la teoría post-newtoniana, la teoría post-Minkowskiana, la autofuerza gravitacional, la teoría de perturbación de agujeros negros y la teoría efectiva de un solo cuerpo), relatividad numérica, sobre todo simulaciones de objetos compactos en relatividad general y alternativas, interpretación y análisis de datos de detectores de ondas gravitacionales en el suelo (LIGO y Virgo) y en el espacio (LISA), técnicas de aceleración para la inferencia de ondas gravitacionales, incluido el aprendizaje automático,</p>	<p>Postulación online hasta el 7 de enero de 2022</p>

			<p>cosmografía con ondas gravitacionales (incluyendo energía oscura, materia oscura, lentes gravitacionales), pruebas de gravedad en el régimen de campo fuerte y altamente dinámico</p> <p>modelar las fusiones de estrellas de neutrones como fenómenos de alta energía,</p> <p>modelar contrapartes electromagnéticas de ondas gravitacionales,</p> <p>explorar la ecuación de estado de la estrella de neutrones,</p> <p>explorar la nucleosíntesis,</p> <p>colapso estelar a un agujero negro y una estrella de neutrones, y</p> <p>modelado de estallidos de rayos gamma.</p>	
<p>Posición Postdoctoral Síntesis química de sondas fluorescentes de moléculas pequeñas para nanoscopía óptica 29/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Investigación Médica Departamento de Nanoscopía Óptica</p>	<p>Los candidatos deben tener un excelente historial, alta motivación, amplios intereses científicos y se unirán a un equipo multidisciplinario e internacional. Deben tener un doctorado con enfoque en química orgánica sintética y disfrutar trabajando en el laboratorio. Es deseable experiencia práctica con catálisis de complejos metálicos, cinética enzimática, fotoquímica, electroquímica o química computacional.</p>	<p>El proyecto tiene como objetivo desarrollar metodologías sintéticas apropiadas y la preparación de nuevos fluoróforos y sondas fluorescentes de moléculas pequeñas adecuadas para la obtención de imágenes en células y tejidos vivos utilizando los últimos enfoques de nanoscopía como STED y MINFLUX. La evaluación de las sondas se realizará en estrecha colaboración con los físicos y biólogos del Departamento de Nanoscopía Óptica del MPI para la Investigación Médica.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a jobs@vw.mpimf-heidelberg.mpg.de hasta el 30 de noviembre de 2021</p>
<p>Dos puestos de doctorado - Física Óptica y Molecular Desarrollo de nanoscopía de fluorescencia MINFLUX y MINSTED 29/10</p>	<p>Instituto Max Planck de Investigación Médica</p>	<p>Los candidatos deben estar altamente motivados y preparados para trabajar dentro de un equipo verdaderamente multidisciplinario. Deben tener (o esperar completar pronto) una maestría en (bio) física o (bio)química física o una calificación comparable. La voluntad de dominar los desafíos en el diseño óptico, el control experimental impulsado por computadora y el análisis de datos y, lo que es más importante, el estudio en profundidad de un problema mediante el pensamiento crítico y la simulación física dedicada son fundamentales para el éxito.</p>	<p>Los candidatos seleccionados desarrollarán esquemas de medición física basados en MINFLUX, MINSTED y conceptos relacionados para analizar sistemas moleculares a la más alta resolución.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a jobs@vw.mpimf-heidelberg.mpg.de hasta el 30 de noviembre de 2021</p>