

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 28 de febrero de 2022

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/ Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
16 puestos de doctorado Imágenes de procesos celulares y enfermedades	Instituto Max Planck de Biomedicina Molecular Escuela Internacional de Investigación Max Planck - Biomedicina Molecular	Estudiantes doctorales altamente calificados y motivados de cualquier nacionalidad de ciencias biológicas, química, matemáticas, ciencias de la computación y física	El objetivo es obtener imágenes de la dinámica celular desde el nivel subcelular hasta el nivel del paciente. Los proyectos de doctorado van desde el análisis de procesos celulares básicos hasta la traducción clínica, desde la aplicación de nuevos enfoques biofísicos y la generación de modelos matemáticos hasta el desarrollo de nuevas técnicas y compuestos relacionados con la imagen. Las áreas de investigación son: Biología Celular y Molecular; Biología del desarrollo y de células madre; Biología Vasculare; Inmunología; Microbiología; Neurobiología; Imágenes in vivo; Imágenes ópticas de alta resolución; Biofísica; Biología Química; Química de etiquetas; Modelado matemático y más.	Postulación online hasta el 11 de abril de 2022
Puestos de doctorado Nanoelectrónica 3D	Instituto Max Planck de Física de Microestructuras	El candidato debe ser altamente creativo, proactivo, automotivado y capaz de trabajar de forma independiente más allá de los objetivos más allá del estado del arte. La participación activa y el compromiso en las actividades de investigación del grupo son muy deseables. Buscamos candidatos con: una formación en Física, preferiblemente con conocimientos específicos en espintrónica, la experiencia con la nanofabricación es beneficiosa, las habilidades de programación son altamente beneficiosas, específicamente Python y / o C ++, El diseño CAD 3D es beneficioso pero no obligatorio.	El candidato aprenderá a realizar las siguientes tareas: diseño, fabricación y caracterización de dispositivos electrónicos 3D, desde la concepción del dispositivo, hasta la iteración del diseño y las mediciones, en colaboración con otros colegas cuando sea necesario, mejorar aún más el sistema de litografía multifotónica en el núcleo del flujo de trabajo de fabricación de dispositivos 3D, contribuyendo a un ambiente de trabajo en equipo inclusivo y dinámico. Se espera que el candidato desarrolle un conocimiento profundo sobre la litografía multifotónica, así como cualquier técnica compatible, por ejemplo, deposición de capas atómicas, grabado por plasma, técnicas de pulverización, microscopía de fuerza atómica,	Postulación por correo electrónico a michael.strauch@mp-i-halle.mpg.de hasta cubrir la vacante

		<p>mediciones de transporte, entre muchas otras, y que aplique este conocimiento al desarrollo exitoso de dispositivos electrónicos 3D innovadores y de alto rendimiento basados en efectos intrínsecamente 3D.</p>	
<p>Posición Postdoctoral CRESST</p>	<p>Instituto Max Planck de Física</p>	<p>Los candidatos deben tener o estar cerca de completar un doctorado en física experimental o equivalente en el momento del reclutamiento. Una persona con fuertes habilidades de laboratorio y una predilección hacia la instrumentación sería ideal. La experiencia con detectores criogénicos, refrigeradores de dilución, así como en métodos de bajo fondo es una ventaja.</p>	<p>La instalación de Cryo-Platform en LNGS es una gran configuración criogénica concebida para realizar mediciones de diferentes detectores y dispositivos a temperaturas muy bajas (hasta aproximadamente 10 mK) en un entorno de baja radiactividad y baja vibración. La realización de la plataforma es un proyecto conjunto entre MPP, la Universidad de Tübingen e INFN-LNGS y todo el grupo involucrado tiene una experiencia de muchos años en tecnologías e infraestructuras criogénicas.</p> <p>Se espera que el candidato seleccionado asuma un papel importante en el desarrollo, la realización y la puesta en marcha de la infraestructura.</p> <p>Postulación por correo electrónico a dwerner@mpp.mpg.de hasta el 15 de marzo de 2022</p>
<p>Investigador Senior Área de Proyectos de Sociología Económica</p>	<p>Instituto Max Planck para el Estudio de las Sociedades</p>	<p>Excelente doctorado en sociología, ciencias políticas o economía, un conocimiento profundo de la sociología económica y las primeras publicaciones.</p>	<p>El MPIfG lleva a cabo investigaciones básicas sobre la gobernanza de las sociedades modernas. Su objetivo es desarrollar una teoría empírica de los fundamentos sociales y políticos de las economías modernas mediante la investigación de la interrelación entre la acción social, económica y política. Sobre la base de las tradiciones disciplinarias de la sociología y la ciencia política, el programa de investigación del Instituto tiene como objetivo combinar y desarrollar los enfoques de la nueva sociología económica y la economía política comparada e internacional.</p> <p>Postulación online hasta el 15 de marzo de 2022</p>
<p>Posición de Estudiante de Doctorado Demografía digital y computacional</p>	<p>Instituto Max Planck de Investigación Demográfica Escuela Internacional de Investigación Max Planck para la Población, la</p>	<p>Candidatos con fuertes habilidades cuantitativas y de programación y con intereses de investigación en desigualdades en mortalidad.</p>	<p>Se espera que el candidato seleccionado contribuya y avance en un proyecto que analice los desarrollos recientes en las desigualdades en la mortalidad por educación a través del espacio y el tiempo, con una perspectiva de período y cohorte. Se prestaría especial atención a la definición de los grupos educativos y a complementar las medidas estándar de logro educativo con nuevos enfoques que tengan en cuenta los cambios en la composición. La IMPRS-PHDS fusiona demografía, epidemiología y ciencia de datos y equipa a los estudiantes de doctorado con conocimientos avanzados</p> <p>Postulación online hasta el 20 de marzo de 2022</p>

<p>Salud y la Ciencia de Datos</p>	<p>de la teoría y los métodos de demografía y epidemiología y con fuertes habilidades técnicas en estadística, modelado matemático y métodos computacionales y de gestión de datos</p>	
<p><u>Posición de doctorado Biosíntesis de alcaloides y evolución en plantas medicinales</u></p> <p><u>Instituto Max Planck de Ecología Química</u> Departamento de Biosíntesis de Productos Naturales</p>	<p>El objetivo de este proyecto de doctorado es dilucidar las vías biosintéticas de los alcaloides de la ipecacuana en dos especies de plantas medicinales lejanamente relacionadas de manera comparativa. Con este fin, el candidato a doctorado utilizará enfoques metabolómicos y transcriptómicos de última generación para identificar candidatos a enzimas, detectar actividades y caracterizar enzimas activas in vitro e in vivo. Esto resultará en el descubrimiento de nuevas enzimas y mejorará nuestra comprensión de cómo evolucionan las vías metabólicas especializadas en la naturaleza.</p>	<p>Maestría (o equivalente) en Biología, Bioquímica o disciplinas relacionadas para este puesto. Formación en bioquímica y biología molecular. Se valorarán la experiencia y las buenas habilidades experimentales en técnicas moleculares y espectrometría de masas y el conocimiento sobre el metabolismo especializado en plantas</p> <p>Postulación por correo electrónico a <u>phd-alkaloid@ice.mpg.de</u> hasta el 15 de marzo de 2022</p>
<p><u>Estudiante de grado Análisis elemental de la corteza simbiótica y los hongos del escarabajo de la ambrosía</u></p> <p><u>Instituto Max Planck de Ecología Química</u></p>	<p>El estudiante trabajará con hongos filamentosos simbióticos de corteza y escarabajos ambrosía en condiciones de laboratorio. Se explorará y describirá la composición elemental total del micelio fúngico y lo comparará con otros escarabajos no asociados a insectos, así como con hongos competitivos y degradantes de la madera. Dentro de este proyecto, un estudiante analizará y cuantificará los elementos más importantes (como C, N, P, S, Ca, Mg, Mn y K) por primera vez de varios hongos de corteza y escarabajo ambrosía utilizando técnicas de vanguardia centradas en:</p> <p>Cultivo de hongos en condiciones estériles Preparación de muestras Análisis de muestras utilizando ICP-OES, ICP-MS y un analizador de elementos para C y N Comparación de resultados entre diferentes hongos probados</p>	<p>Estudiante de grado con fuerte interés en está interesado en la microbiología, la micología y la ecología,</p> <p>Postulación por correo electrónico a <u>mlehenberger@ice.mpg.de</u> y a <u>gershenzon@ice.mpg.de</u> hasta cubrir la vacante</p>
<p><u>Estudiante de maestría La función de las bacterias fijadoras de nitrógeno en los</u></p> <p><u>Instituto Max Planck de Ecología Química</u></p>	<p>El estudiante obtendrá nuevos conocimientos sobre el papel y la importancia de las posibles bacterias fijadoras de nitrógeno en los escarabajos nativos de corteza y ambrosía que cultivan hongos. El objetivo de este proyecto es estudiar el papel y la influencia de dichas bacterias dentro de la simbiosis escarabajo-hongo</p>	<p>Estudiante de maestría con fuerte interés en está interesado en la microbiología, la micología y la ecología</p> <p>Postulación por correo electrónico a <u>mlehenberger@ice.mpg.de</u> y a <u>gershenzon@ice.mpg.de</u> hasta cubrir la</p>

<p>escarabajos de la ambrosía cultivados por hongos</p>		<p>centrándose en: Trabajo de Campo Aislamiento e identificación de bacterias y hongos de sistemas de reproducción naturales y artificiales y escarabajos Ensayos conductuales con escarabajos y bacterias/hongos Bioensayos con hongos antagónicos/competitivos Mediciones volátiles de hongos y bacterias Análisis nutricionales de microbios involucrados centrados en bacterias aisladas Isótopo (¹⁵N₂) medidas</p>	<p>vacante</p>
<p>Proyecto de Proyecto de Maestría El papel de las levaduras en la supervivencia de la corteza cultivadora de hongos y escarabajos ambrosia</p>	<p>Instituto Max Planck de Ecología Química Estudiante de maestría con fuerte interés en está interesado en la microbiología, la micología y la ecología</p>	<p>El estudiante explorará la función de las levaduras simbióticas dentro de la corteza cultivadora de hongos y los escarabajos de la ambrosía. En este proyecto, el estudiante obtendrá nuevos conocimientos sobre este tema poco estudiado centrándose en el escarabajo nativo de la ambrosia <i>Xyleborinus saxesenii</i>, así como en el escarabajo de la corteza común europeo <i>Ips typographus</i>. En este proyecto, el estudiante se centrará en: Trabajo de campo Aislamiento e identificación de levaduras de sistemas de cría naturales y artificiales y escarabajos Ensayos conductuales con escarabajos y levaduras Bioensayos con hongos antagónicos/competitivos Ensayos de desintoxicación con compuestos defensivos de árboles Mediciones volátiles de levaduras Análisis nutricionales de levaduras aisladas</p>	<p>Postulación por correo electrónico a mlehenberger@ice.mpg.de y a gershenzon@ice.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Estudiante Proyecto de maestría La micetangia de los escarabajos ambrosia cultivados por hongos</p>	<p>Instituto Max Planck de Ecología Química Estudiante de maestría con fuerte interés en está interesado en la microbiología, la micología y la ecología</p>	<p>Estudiante (f/m/d) Proyecto maestro - La micetangia de los escarabajos ambrosia cultivados por hongos. Dentro de este proyecto, el estudiante examinará la micetangia de dos escarabajos nativos de ambrosia comunes y extendidos utilizando técnicas de vanguardia centradas en: Trabajo de campo Cría de escarabajos en una dieta artificial Aislamiento de estructuras micetangiales de escarabajos</p>	<p>Postulación por correo electrónico a mlehenberger@ice.mpg.de y a gershenzon@ice.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>

			Preparación de extractos crudos Identificación de los principales compuestos implicados (por ejemplo, ácidos grasos, aminoácidos) Bioensayos con extractos/compuestos utilizando hongos competitivos y antagonistas	
Posición de doctorado Dinámica electrónica ultrarrápida de ferroimanes van-der-Waals de 2 dimensiones	Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck Grupo de investigación Emmy Noether Dynamics of Correlated Materials	Maestría o equivalente en ciencias físicas y deben tener una sólida formación e interés en al menos una de las siguientes áreas: Espectroscopias resueltas en el tiempo de femtosegundo Espectroscopia fotoelectrónica Física de imanes de baja dimensión Preparación de heteroestructuras de van-der-Waals	El grupo investiga los procesos dinámicos ultrarrápidos en sistemas fuertemente correlacionados y de baja dimensión, con el fin de comprender las interacciones microscópicas que gobiernan su fascinante física. La posición ofrecida se concentra en la dinámica de femtosegundos en ferroimanes van-der-Waals de 2 dimensiones y sus heteroestructuras. El candidato seleccionado investigará la dinámica ultrarrápida de su estructura electrónica utilizando principalmente trARPES, y estudiará la respuesta de su estructura de banda a los cambios de magnetización ultrarrápida. Además, se estudiará la interacción de las corrientes polarizadas por espín con la estructura de banda polarizada espín/valle de los dicalcogenuros de metales de transición. El puesto de doctorado se ofrece por una duración de tres años	Postulación online hasta cubrir la vacante
Postdoc Bioquímica o Biofísica	Instituto Max Planck para la Conversión de Energía Química Departamento de "Espectroscopía Inorgánica"	Doctorado (y posible experiencia postdoctoral) en bioquímica experimental o biofísica, con experiencia previa en SAXS de proteínas requerida. Sólida formación en bioquímica y / o biofísica Se valorará la exposición previa a métodos espectroscópicos y la experiencia previa con métodos de stop-flow y/o microfluidos	El investigador designado se centrará en la aplicación de la dispersión de rayos X de ángulo pequeño (SAXS) para comprender las interacciones proteína-proteína y los procesos de transducción de energía en las enzimas convertidoras de energía. Participará en la purificación y caracterización de proteínas (incluidos los ensayos de actividad y una amplia gama de mediciones espectroscópicas). Asumirá un papel principal en la solicitud de propuestas de tiempo de haz SAXS, realizando y ejecutando mediciones SAXS in situ, analizando los datos y preparando publicaciones científicas.	Postulación por correo electrónico a serena.debeer@cec.mpg.de hasta el 15 de marzo de 2022
Postdoc Sistemas y Circuitos Sociales	Instituto Max Planck para la Investigación del Cerebro Grupo de investigación "Sistemas y	Doctorado en Neurociencia o un campo relacionado Experiencia en imágenes de calcio in vivo y / o electrofisiología in vivo Fuertes habilidades cuantitativas y de programación	El grupo busca entender cómo la comunicación vocal da forma a las interacciones sociales. Estamos especialmente interesados en los mecanismos del circuito neuronal que evolucionaron para filtrar selectivamente y producir señales sociales. Estamos estudiando estas preguntas a nivel genético, molecular, conductual y computacional utilizando la rata topo	Postulación por correo electrónico a alison.barker@brain.mpg.de hasta cubrir la vacante

<p>Circuitos Sociales" dirigido por la Dra. Alison Barker</p>		<p>desnuda como sistema modelo</p>	
<p>Posición de doctorado Exploración de la dinámica ultrarrápida en materiales cuánticos tensados</p>	<p>Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck Departamento de Química Física</p>	<p>Maestría en física o equivalente con excelente rendimiento académico Experiencia práctica en investigación Conocimiento de al menos una de las siguientes áreas: vacío ultra alto, espectroscopia de fotoemisión, láseres de femtosegundo, óptica, 2D o materiales cuánticos</p>	<p>El objetivo de este proyecto es explorar la influencia de la tensión mecánica en la dinámica de femtosegundos dentro de la estructura electrónica en materiales 2D y 1D. El candidato seleccionado utilizará nuestra configuración trARPES de última generación que entrega 21 fotones eV a una tasa de repetición de 500 kHz acoplados a dos espectrómetros electrónicos complementarios. Se propone una gama de materiales cuánticos prometedores como puntos de partida para el proyecto, con espacio para desarrollar nuevas ideas.</p> <p>Postulación online hasta el 31 de marzo de 2022</p>
<p>Posición de investigación postdoctoral Dinámicas de diversidad cultural, demografía y evolución</p>	<p>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva Departamento de Comportamiento Humano, Ecología y Cultura</p>	<p>Doctorado en una ciencia relevante al comienzo de la posición experiencia trabajando con datos cuantitativos en un contexto informático de investigación Disposición a participar en prácticas de ciencia abierta, por ejemplo, uso de revistas de acceso abierto, preinscripción y compartir materiales y datos Se valorará la familiaridad con los lenguajes informáticos de investigación, por ejemplo, R y Stan; El conocimiento de la teoría ecológica, evolutiva y antropológica relevante y experiencia en América Latina</p>	<p>Los proyectos postdoctorales están ampliamente relacionados con la dinámica de la diversidad cultural, la demografía y la evolución, y los impactos sociales en el conocimiento, la salud y la riqueza. El candidato seleccionado trabajará en conjunto con los miembros del laboratorio y del departamento para desarrollar un programa de investigación empírica, motivado por modelos teóricos de la ecología evolutiva y la evolución cultural. Los temas pueden incluir la dinámica de la migración, la adaptación cultural a largo plazo, el modelado de la asignación de tiempo, la energía del trabajo, el flujo de recursos dentro de las redes sociales, la acumulación de riqueza y desigualdad, la transmisión de conocimientos indígenas y el aprendizaje social de habilidades.</p> <p>Postulación online hasta el 31 de marzo de 2022</p>
<p>Investigador Postdoctoral Integración biogeoquímica</p>	<p>Instituto Max Planck de Biogeoquímica Grupo de Investigación de Acoplamiento Atmósfera-Biosfera, Clima y</p>	<p>Estudios universitarios científicos en ciencias naturales, geociencias, física, meteorología, matemáticas, informática, informática o campos relacionados Doctorado con una clara conexión y modelado de ciencias del sistema terrestre o aprendizaje automático. Comprensión básica de los ciclos biogeoquímicos terrestres y las interacciones atmósfera-biosfera Excelente conocimiento de al menos un lenguaje de</p>	<p>El grupo se centra en las retroalimentaciones y los vínculos causales entre la biosfera terrestre y la atmósfera en términos de flujos de carbono, agua y energía y cómo este sistema acoplado cambia con el aumento del CO₂. Utilizan modelos de complejidad variable (modelos conceptuales a modelos del sistema terrestre totalmente acoplados) y combinan la investigación con análisis estadísticos y modelado (aprendizaje automático a modelado híbrido) basados en varios flujos de datos de observación de la Tierra. Las</p> <p>Postulación por correo electrónico a bewerbung@bgc-jena.mpg.de hasta el 15 de marzo de 2022</p>

	<p>Causalidad. programación de alto nivel, idealmente orientado a objetos Fortran, y para análisis estadístico y aprendizaje automático, idealmente Python o Julia. Un mayor conocimiento en software y lenguajes de scripting para la ejecución y automatización de procesos (por ejemplo, Bash) y CDO son una ventaja. Experiencia práctica en el uso de clústeres hpc, como el sistema del Centro Alemán de Computación Climática o sistemas comparables, y el desarrollo y aplicación de modelos numéricos complejos, como DGVM, GCM o ESM (idealmente ICON)</p>	<p>tareas del candidato incluirán: Investigación independiente dentro del departamento de BGI sobre las interacciones atmósfera-biosfera, los ciclos globales del carbono y el agua, y las fluctuaciones a corto plazo y los cambios a largo plazo en el clima. Desarrollo e integración de un flujo de trabajo basado en aprendizaje automático para la asignación de controladores en flujos de datos de observación de la Tierra (ESDL) en Julia y/o Python. Contribución al desarrollo de restricciones basadas en datos y parametrizaciones aprendidas por máquina basadas en observaciones de la Tierra para su aplicación en modelos numéricos complejos (por ejemplo, ICON-ESM)</p>	
<p>Posición postdoctoral Mecanismos inmunológicos y epigenéticos del envejecimiento cerebral</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento Departamento de Neurobiología del Envejecimiento</p> <p>Doctorado en un área de investigación relevante como biología molecular, neurociencia, inmunología, genética, bioquímica y tiene un sólido historial de logros. La experiencia previa con biología de ratones, imágenes, bioinformática y neurociencia sería bienvenida, pero no es necesaria. El solicitante debe tener un gran interés en la neurobiología y la regulación génica y en el uso de la genética del ratón, la biología celular y molecular, así como los enfoques de imágenes cerebrales y el análisis del comportamiento para trabajar en el problema de la longevidad neuronal y el envejecimiento cerebral.</p>	<p>La investigación del departamento se centra en tres áreas principales: 1) el papel de la microglía, las células inmunes innatas del SNC, en la función neuronal, la longevidad y la neurodegeneración, 2) el mecanismo de gasto de energía por las neuronas y su papel en la longevidad de las neuronas, 3) el impacto de la infección por virus periféricos y las condiciones inflamatorias en la función cerebral y el envejecimiento.</p>	<p>Postulación online hasta el 4 de marzo de 2022</p>
<p>Posición postdoctoral Teoría y Modelización de la Biosfera</p>	<p>Instituto Max Planck de Biogeoquímica Grupo de Teoría y Modelado de la</p> <p>Doctorado en ciencias ambientales / naturales (por ejemplo, meteorología, geoecología u otras geociencias, ciencias ambientales y naturales, física ambiental). Experiencia con análisis de datos de observaciones o modelos climáticos. La experiencia en climatología, meteorología de capa límite, hidrología o ecología terrestre es beneficiosa.</p>	<p>El grupo investiga cómo funciona la Tierra como un sistema completo, el papel de la vida dentro de ella y cómo podría ser un futuro humano sostenible. Para hacer esto, tomamos un enfoque único del sistema de la Tierra que se centra en la energía y la termodinámica. Las tareas del candidato incluirán: Evaluación del enfoque con observaciones de FluxNet, conjuntos de datos climáticos y/o simulaciones de modelos climáticos; mayor desarrollo del enfoque y aplicaciones a temas en las interacciones tierra-atmósfera-vegetación, cambio climático y / u otros forzamientos antropogénicos; escribir y publicar artículos científicos en las principales revistas internacionales; presentar resultados en congresos nacionales e internacionales;</p>	<p>Postulación por correo electrónico a bewerbung@bgc-jena.mpg.de hasta el 31 de marzo de 2022</p>

			co-supervisión de estudiantes de pregrado y posgrado Contribuir a actividades más amplias para llevar la termodinámica y los enfoques de modelado simples a la ciencia del sistema de la Tierra, por ejemplo, organizando talleres, estableciendo y continuando colaboraciones o desarrollo de propuestas de proyectos	
<u>Posición doctoral Estudios estructurales de complejos endosomales que guían el tráfico de membranas</u>	<u>Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias</u> Grupo de investigación de Mecanismos Moleculares del Tráfico de Membranas	Maestría o título equivalente en Bioquímica, Biofísica, Bioinformática o disciplina relacionada. inglés escrito y hablado competente. Sólida formación en al menos uno de los siguientes: bioquímica, biología celular, biología de estructuras, procesamiento digital de datos. Se valorará la experiencia en biología estructural, microscopía electrónica, procesamiento digital de imágenes y programación. Gran interés en resolver problemas de ciencias de la vida a través de la investigación autodirigida.	Exploración de la base estructural del tráfico de membranas en endosomas. La microscopía crioelectoral y la tomografía aumentadas con el procesamiento integral de imágenes harán que el enfoque de investigación central sea el principal. Además, los proyectos utilizarán técnicas generales de laboratorio húmedo (clonación, producción de proteínas recombinantes, manejo de cultivos celulares, etc.), análisis de interacción y modelado molecular. Para ver el ejemplo de investigación,	Postulación por correo electrónico a <u>ausschreibung07-22@mpinat.mpg.de</u> hasta cubrir la vacante
<u>Posición doctoral Biomateriales</u>	<u>Instituto Max Planck de Coloides e Interfaces</u>	Título en Bioquímica / Biofísica / Bioingeniería o campos estrechamente relacionados, con una sólida formación e intereses en técnicas de purificación de proteínas y caracterización a nanoescala (por ejemplo, espectroscopía Raman, microscopía electrónica).	Este proyecto de doctorado tiene como objetivo desentrañar diversas funciones de los bloques de construcción de mucosidad utilizados por los caracoles que producen propiedades materiales versátiles, como la adhesión, la motilidad y la protección. El estudiante caracterizará la estructura y composición de diferentes tipos de moco desde macro hasta nanoescala. Al identificar y aislar bloques de construcción importantes, el estudiante estudiará los aspectos fundamentales de sus propiedades fisicoquímicas y cómo estos factores se relacionan con las diferentes propiedades físicas / mecánicas de los materiales investigados.	Postulación por correo electrónico a <u>franziska.jehle@mpikg.mpg.de</u> hasta el 21 de marzo de 2022
<u>Director Ecología Química</u>	<u>Instituto Max Planck de Ecología Química</u>	Liderazgo académico y tutoría al más alto nivel y estándar.	Un Director Max Planck persigue una audaz agenda de investigación a largo plazo en su propio Departamento, y dirige el Instituto conjuntamente con otros Directores. Los solicitantes deben haber logrado una distinción reconocida internacionalmente en ecología química, es decir, el estudio de las interacciones ecológicas mediadas por señales químicas entre todas las formas de vida. La investigación debe tener un fuerte enfoque en la ecología química en un sentido amplio y complementar los amplios intereses del Instituto, que	Postulación por correo electrónico a <u>research@ice.mpg.de</u>

			<p>incluyen interacciones entre plantas, animales, bacterias y hongos, con énfasis en los ecosistemas terrestres; abarcando simbiosis, competencia, herbivoría, depredación y patogénesis; utilizando enfoques químicos, bioquímicos, genéticos, fisiológicos, conductuales, ecológicos y evolutivos. Los principales criterios para una dirección son la excelencia científica y académica y un programa de investigación innovador y ambicioso, en lugar de la antigüedad o las clasificaciones de publicación.</p>	
<p>Posición doctoral (2) Teoría de la convección térmica</p>	<p>Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización Grupo Teoría de la Convección Turbulenta</p>	<p>Maestría (o comparable) en física, matemáticas aplicadas, ingeniería mecánica o en un campo relacionado Gran interés en la investigación de convección turbulenta Fuertes habilidades de programación Deseo de sumergirse en la investigación interdisciplinaria</p>	<p>Ambas posiciones están relacionadas con la investigación teórica y numérica (a través de simulaciones numéricas directas) de la convección turbulenta. La investigación se llevará a cabo en estrecha colaboración con colegas que estudian este fenómeno experimentalmente. La primera posición es sobre la convección de Rayleigh-Benard turbulenta rotativa, en continuación de nuestros estudios previos. El segundo está relacionado con la convección calentada internamente y la influencia de las condiciones de contorno en las propiedades de transporte de calor y momento en la convección.</p>	<p>Postulación online hasta el 1 de abril de 2022</p>
<p>Posición postdoctoral Neurociencia Clínica</p>	<p>Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias</p>	<p>Doctorado en bioinformática o ciencias bioestadísticas o disciplinas relacionadas. Fuerte compromiso con la neurociencia clínica y traslacional y gran interés en la investigación interdisciplinaria. Experiencia previa en análisis de datos de ARN-seq de una sola célula / núcleo único.</p>	<p>El solicitante trabajará desde la perspectiva de la ciencia de datos sobre el papel del sistema de eritropoyetina cerebral y la hipoxia / hiperoxia para la plasticidad cerebral / funciones cerebrales superiores y su futura explotación para nuevas estrategias de tratamiento en enfermedades neuropsiquiátricas. La mayoría de los proyectos están esencialmente listos para funcionar con una gran cantidad de datos de RNA-seq ya adquiridos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a ausschreibung10-22@mpinat.mpg.de hasta el 31 de marzo de 2022</p>
<p>Posición doctoral Derecho y Diversidad</p>	<p>Instituto Max Planck de Antropología Social</p>	<p>Maestría o equivalente en derecho con resultados sobresalientes; Evidencia de interés serio en temas de derecho y diversidad y en la realización de investigaciones comparativas; Pruebas de competencia en el idioma o idiomas de los ordenamientos jurídicos internos objeto de examen</p>	<p>El proyecto de tesis propuesto debe abordar el enfoque legal de la diversidad en toda Europa, preferiblemente relacionado con uno de los siguientes temas del repositorio: Derecho de familia (incluido el derecho internacional privado); agravios; derecho penal; derecho y religión; la atención médica y los hospitales, el cuerpo humano; espacio público.</p> <p>En este contexto, se están examinando tres escenarios en particular:</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de mayo de 2022</p>

situaciones en las que los derechos y libertades fundamentales están en conflicto entre sí;
 situaciones o prácticas que no son reconocidas o se les niega explícitamente la validez bajo la ley estatal;
 situaciones que se abordan de manera muy diferente en los diversos ordenamientos jurídicos internos de los países europeos.
 El proyecto de investigación propuesto debería incluir preferentemente un componente comparativo regional que abarque dos o tres países.

<p>Estudiante de doctorado Proteínas fluorescentes para microscopía de superresolución MINIFLUX de células vivas</p>	<p>Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias Departamento de NanoBiofotónica</p>	<p>Excelente maestría o grado equivalente en biología, biología celular, bioquímica, biofísica o disciplina relacionada. Se valorará la experiencia en diseño de proteínas, microscopía de luz (superresolución), análisis de imágenes y / o biología molecular y celular Entusiasmo, curiosidad y capacidad para trabajar en equipo y asumir nuevos retos</p>	<p>El proyecto se centra en el diseño racional de una caja de herramientas de proteínas fluorescentes conmutables con propiedades fotofísicas adaptadas (no solo) para la microscopía de superresolución MINIFLUX. Utilizamos mutagénesis dirigida y aleatoria para mejorar específicamente las características favorables de las proteínas fluorescentes. Se utilizarán nuevas variantes para investigar cuestiones biológicas celulares.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a Ausschreibung09-22@mpinat.mpg.de hasta el 30 de marzo de 2022</p>
<p>Posición Postdoctoral Grupo de Alta Energía</p>	<p>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</p>	<p>Doctorado en Física / Astrofísica y con experiencia en astrofísica de alta energía.</p>	<p>El IMP es uno de los socios contribuyentes para la misión satelital europea (ESA) INTEGRAL Gamma-Ray Observatory. El espectrómetro de INTEGRAL (SPI), uno de los dos principales instrumentos de rayos gamma, es un proyecto de colaboración entre CESR Toulouse y MPE. La tarea general es apoyar el funcionamiento del instrumento SPI, incluidos los recodos regulares, el monitoreo de la salud del instrumento, el mantenimiento del archivo de datos y calibración en MPE, el preprocesamiento de los datos SPI para facilitar su uso científico por parte de la comunidad alemana, así como el desarrollo continuo de software de análisis científico. Se requieren buenas habilidades de programación.</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de marzo de 2022</p>