Oportunidades de cooperación científica con Institutos Max Planck, Alemania

Contacto: Carolina Abadie, Prof. Walter Stühmer
Correo electrónico: latam@gv.mpg.de
www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam

PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK – 1 al 29 de febrero de 2024

POSICIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento /Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
POSICIONES EN ASTRONOMÍA, ASTROFÍSICA, CIENCIAS MATERIALES Y TECNOLOGÍA				
Posiciones Postdoctorales Astrofísica Experimental Infrarroja / Submilimétrica	**Instituto Max Planck de Física Extraterrestre**	Doctorado en física, astronomía o campo relacionado antes de comenzar	La investigación se centra en imágenes de alta resolución y espectroscopía de alta resolución en el infrarrojo cercano al milímetro del Centro Galáctico y de galaxias con formación estelar en el Universo temprano. Lideran estudios de formación estelar, contenido de gas, propiedades físicas y dinámica de galaxias, y formación y evolución de agujeros negros. Los puestos estarán en el área de astrofísica experimental, centrándose en MICADO- el instrumento de primera luz para el ELT de 39 metros de ESO, que entrará en funcionamiento a finales de esta década- e interferometría de nueva generación.	Postulación online hasta el 31 de marzo
Líder Técnico para la Plataforma de Colaboración Científica SciServer para eROSITA y HETDEX	**Instituto Max Planck de Física Extraterrestre**	Programador científico con un gran interés en trabajar con grandes conjuntos de datos astronómicos, altamente calificado y con experiencia en desarrollo de software, administración de sistemas y manejo de grandes conjuntos de datos astronómicos.	El candidato trabajará en el mantenimiento y la ampliación de la plataforma SciServer de datos científicos existente para explotar los estudios realizados con eROSITA y HETDEX, incluyendo la carga de nuevos datos, el soporte al usuario y el desarrollo de nuevas rutinas de datos y servicios que apoyen las colaboraciones científicas. Además, el candidato dirigirá los esfuerzos para integrar la plataforma científica más cerca de los servicios e instalaciones de Max-Planck Computing and Data Facility (MPCDF, el centro de datos en el Campus).	Postulación online hasta el 31 de marzo
Puestos de investigación (postdoctorales	**Instituto Max Planck de Física**	Doctorado en astronomía o astrofísica, o esperar obtener su doctorado en un futuro inmediato. Experiencia y un historial de publicaciones	Los candidatos seleccionados lleven a cabo un programa de investigación en una de las principales áreas de interés del grupo de astrofísica de altas energías, que	Postulación online hasta el 9 de marzo

o candidatos experimentados) en Astrofísica de Altas Energías	Extraterrestre	relevantes para la investigación del grupo MPE High-Energy. Se valorarán los conocimientos de análisis y/o la interpretación de los datos de rayos X.	incluye la evolución de los agujeros negros supermasivos, la acreción de objetos compactos y las fases calientes del medio interestelar, circumgaláctico y los medios intergalácticos. Uno de los puestos se dedicará a la explotación de la misión Einstein Probe, que se lanzará próximamente, con un enfoque en transitorios de alta energía. Los candidatos cuyo interés principal sea en los cúmulos de galaxias y la cosmología se remiten a la convocatoria para un puesto postdoctoral en Cosmología Observacional en el proyecto financiado por el CEI "DarkQuest" en el Grupo de Alta Energía MPE. Los programas de investigación deben centrarse principalmente en la explotación del sondeo eROSITA y/o los datos de la sonda Einstein, así como en su seguimiento en múltiples longitudes de onda.	
Investigador postdoctoral con experiencia en mecanoquímica	Max-Planck-Institut für Kohlenforschung **Grupo de Almacenamiento de Hidrógeno/ Mecanoquímica**	Doctorado en Química o campos relacionados Conocimiento de mecanoquímica y métodos de caracterización de materiales orgánicos e inorgánicos Interés en trabajar a escala de planta piloto excelentes habilidades de idioma inglés	El candidato liderará el trabajo de síntesis y ampliación de principios activos farmacéuticos como parte del proyecto IMPACTIVE.	Postulación por correo electrónico a felderhoff@mpi-muelheim.mpg.de hasta cubrir la vacante
Posición de doctorado Espectroscopía y microscopía láser infrarroja de electrones libres de dos colores	Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck **Grupo de Dinámica de Redes del Departamento de Química Física**	Excelente maestría o equivalente en física, química, ciencia de los materiales o campos relacionados. Sle valorará a experiencia experimental en una o más de estas áreas: Espectroscopía no lineal Espectroscopía bomba-sonda Espectroscopía de THz Microscopía óptica Además, se espera que los candidatos tengan Espíritu colaborativo y capacidad para trabajar en un entorno de investigación internacional Afinidad por la realización de experimentos complejos con un alto impulso para resolver desafíos científicos y prácticos/instrumentales.	El grupo emplea espectroscopía infrarroja y microscopía para investigar sistemas nanofotónicos infrarrojos basados en polaritones de fonones en cristales de baja simetría, así como imágenes no lineales resonantes de sistemas ferroicos. Este puesto de doctorado explorará las oportunidades experimentales únicas que surgen de la operación de dos colores recientemente puesta en marcha de la instalación de láser de electrones libres (LEL). Esta infraestructura única en el mundo permite emplear dos salidas LEL intrínsecamente sincronizadas e intrínsecamente sintonizables de forma independiente para espectroscopías de mezcla de frecuencia correlacionadas con el tiempo y con dos colores con resolución de tiempo. El proyecto tiene como objetivo	Postulación online hasta el 31 de marzo

			establecer nuevos esquemas experimentales para este nuevo modo de operación, centrándose inicialmente en la caracterización de pulsos de la estructura temporal bicolor correlacionada y la resolución temporal, así como en experimentos de prueba de concepto de bomba-sonda.	
Puesto postdoctoral Estudios sobre catalizadores en tándem para la utilización química de dióxido de carbono antropogénico	**Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck**	Se busca un espectroscopista altamente motivado y creativo que pueda trabajar de forma independiente y que sea capaz de familiarizarse rápidamente con nuevos métodos. Deberá poseer un doctorado en química, física o ciencia de los materiales. Se valorará el interés por los métodos modernos de análisis de datos y una sólida y probada experiencia en investigación en química inorgánica y catálisis heterogénea.	El Departamento de Química Inorgánica se centra en establecer una comprensión fundamental de la funcionalidad de los catalizadores heterogéneos. El candidato trabajará dentro del proyecto "Síntesis de etileno asistida por membrana sobre catalizadores nanoestructurados en tándem" (MemCat). La visión a largo plazo de MemCat es dar acceso a e-polímeros verdes proporcionando precursores plásticos de carbono negativo utilizando CO2 antropogénico y el hidrógeno verde. MemCat tiene como objetivo ofrecer una prueba de concepto para la conversión directa de dióxido de carbono en etileno mediante la realización de catalizadores en tándem, que a través de la nanoestructuración permitirán la obtención consecutiva de CO2-transformaciones de metanol a metanol y de metanol a etileno que ocurran en la misma ventana operativa. El trabajo experimental se centrará en la espectroscopia de transformada de Fourier infrarroja de reflectancia difusa (DRIFTS), UV-Vis y espectroscopia Raman bajo presión y en combinación con el análisis de productos, por ejemplo, mediante cromatografía de gases.	Postulación online hasta cubrir la vacante
Científico Computacional Postdoctoral	**Instituto Max Planck de Física del Plasma**	Doctorado en matemáticas, física, ciencias computacionales e ingeniería o una disciplina relacionada Experiencia en el desarrollo e implementación de algoritmos numéricos para ecuaciones diferenciales parciales Buenas habilidades de programación, en particular en C++ Fluidez en el idioma inglés hablado y escrito Conocimiento de métodos numéricos de preservación de estructuras, AMR y MHD Contribución al desarrollo y optimización del código	La división “Métodos Numéricos de Física del Plasma" NMPP está desarrollando el código geométrico de partículas en celdas GEMPICX basado en métodos numéricos que preservan la estructura. El código está dirigido a equipos de alto rendimiento muy grandes y está escrito en C++ basado en el marco AMReX, lo que permite el refinamiento de malla adaptativa (AMR). El candidato participará en el desarrollo de este código tanto desde el punto de vista de la implementación como del algoritmo. Su proyecto específico consistirá en el desarrollo e implementación de modelos hamiltonianos discretos que involucran MHD y	Postulación online hasta el 2 de marzo

		GEMPICX	partículas.	
Puesto postdoctoral Estudios de espectroscopía de rayos X blandos y tiernos en catálisis heterogénea y electrocatálisis	**Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck**	Doctorado en ciencias naturales (por ejemplo, Física, Química, Ciencia de los Materiales, Química Física o Ingeniería Química) preferiblemente con una especialización en catálisis heterogénea o ciencias de la energía. Experiencia en la realización de experimentos en instalaciones de radiación de sincrotrón. Experiencia en análisis de espectros de absorción de rayos X y de espectros de fotoelectrones de rayos X (ajuste de picos). Experiencia en electroquímica. Experiencia en la realización de mediciones operando para reacciones térmicas en fase gaseosa o reacciones electrocatalíticas. Experiencia en tareas de diseño e ingeniería de instrumentación (por ejemplo, montaje y construcción de celdas in situ) Capacidad comprobada para escribir publicaciones.	El puesto se encuentra en el grupo de estructura electrónica. Se centra en desentrañar una comprensión integral de las superficies de los catalizadores de trabajo de los materiales de conversión de energía, como las películas delgadas de Cu/ZnO y Fe. El puesto se centra en la realización y el avance de estudios de espectroscopia de rayos X blandos y sensibles (espectroscopia de absorción de rayos X y espectroscopia de fotoelectrones de rayos X) en condiciones de reacción en la instalación de radiación sincrotrón BESSY II en Berlín. Las mediciones se complementarán con microscopía electrónica y otras técnicas de caracterización rutinarias como XRD, TG-MS. Análisis de gráficos XRF y Tafel.	Postulación online hasta el 10 de marzo
Investigador para trabajar en la Interfaz entre Tecnología de la Información y Catálisis Heterogénea	**Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck**	Título de grado o doctorado en ciencias de la computación, matemáticas, física, química, ciencia de los materiales u otro campo relevante y afinidad por el diseño de software. Se valorará la experiencia con sistemas operativos basados en Linux y el conocimiento de herramientas comunes en control de versiones, contenedorización, implementación/integración continua. Dominio de lenguajes de programación orientados a objetos, idealmente Python, alternativamente PHP o Javascript/Typescript, Node.JS o cualquier otra tecnología relevante Experiencia en la implementación y uso de API REST Conocimiento de bases de datos y experiencia con un sistema generalizado (por ejemplo, MySQL, PostgreSQL, MongoDB)	Se necesitan urgentemente nuevos catalizadores para la producción y el almacenamiento sostenibles de hidrógeno o para la fabricación eficiente de recursos de importantes productos químicos y combustibles sintéticos, evitando al mismo tiempo emisiones de CO_2. La búsqueda de nuevos catalizadores puede acelerarse con herramientas de inteligencia artificial. Sin embargo, esto impone grandes exigencias a los datos experimentales y teóricos utilizados para este propósito. El candidato trabajará en una infraestructura de datos integral para la catálisis heterogénea y evaluará sus beneficios a fin de contribuir a que los datos estén disponibles.	Postulación online hasta cubrir la vacante
Varios puestos de doctorado Grupo de Iónica Interfacial		Sólido título de maestría en Física, Química Física, Química o Ingeniería Química. Se prefiere la experiencia con Python, Matlab y/o simulaciones multifísicas (por ejemplo, COMSOL). Experiencia en la realización de experimentos con un	Los proyectos cubren los procesos iónicos que ocurren dentro de la doble capa en las interfaces electrocatalizador-electrolito. Las reacciones incluyen Oxidación de NH_3 y CH_3OH, reducción de NO y CO_2, así como separación deCO_2 (para captura de CO_2). Su	Postulación online hasta el 1 de octubre

		alto impulso para resolver desafíos científicos e instrumentales. Excelentes conocimientos de inglés.	objetivo principal será estudiar los procesos iónicos con electroquímica fundamental y espectroscopía operante.	
Posición Postdoctoral Grupo de detectores internos ATLAS	**Instituto Max Planck de Física**	Doctorado (o equivalente) en física experimental de partículas. Experiencia en detectores de seguimiento de silicio y análisis de datos, buenas habilidades de comunicación, capacidad para trabajar en equipo de manera efectiva y disposición para viajes de acuerdo con las necesidades de la investigación.	Una de las principales actividades del Instituto es la participación en el experimento ATLAS en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del CERN que. En el experimento se investiga la consistencia del Modelo Estándar con una precisión muy alta, y también extiende la búsqueda de la física más allá del Modelo Estándar a energías de acelerador sin precedentes. El Grupo de Detectores Internos busca proporcionar componentes para el nuevo ATLAS Inner Tracker (ITk) que se operará durante la fase de alta luminosidad del LHC. Las principales contribuciones son: el ensamblaje y prueba de módulos de píxeles de silicio y la producción de componentes para el CO2 Sistema de refrigeración. Se espera que el candidato seleccionado haga contribuciones significativas a las actividades de hardware y que participe en el análisis de los datos de ATLAS.	Postulaciones online hasta el 27 de marzo
Químico / Científico de Materiales / Físico como Líder Temático para el proyecto SOLBAT	**Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido**	Doctorado en química, ciencia de materiales, física o un tema relacionado con el diseño de materiales (materiales para energía fotovoltaica, fotocatálisis, materiales para baterías, etc.), (foto)electroquímica, iónica de estado sólido u optoelectrónica Experiencia de investigación postdoctoral en un entorno de investigación internacional Conocimiento profundo en al menos uno (preferiblemente más) de los siguientes campos: iónica/baterías de estado sólido, electroquímica general, optoelectrónica/fotovoltaica; Se valorará la experiencia previa en optoionics Se valorará poseer conocimiento sólido y especializado en métodos espectroscópicos (RMN, métodos ópticos, técnicas electroquímicas en el dominio del tiempo y la frecuencia, etc.) y experiencia con la síntesis y el manejo de materiales en atmósferas inertes (guantera y línea Schlenk); sólida trayectoria en la redacción y publicación independiente de trabajos de investigación,	La iniciativa SOLBAT está financiada por la Fundación Max Planck y está preparada para realizar un trabajo pionero en el campo de las baterías solares y la optoiónica durante los próximos cinco años. La investigación se centrará en la intersección emergente de la foto(electro)química y la iónica de estado sólido y tendrá como objetivo el desarrollo de nuevos dispositivos de almacenamiento de luz y tecnologías optoiónicas, incluidos varios conceptos de baterías mejoradas con luz, foto(electro)catálisis retardada ("oscura") y dispositivos de memoria asistida por luz. Las principales tareas del candidato serán: Liderazgo operativo y científico del proyecto SOLBAT, coordinación de subproyectos con diferentes focos científicos; Diseño y realización de baterías solares y conceptos optoiónicos asistidos por luz relacionados Investigación de procesos optoiónicos a escala atomística y elucidación de las relaciones estructura-propiedad-función; Conceptualización de la síntesis de materiales optoiónicos mediante el uso de IA, robótica y	Postulación por correo electrónico a solbat2024@fkf.mpg.de hasta el 1 de mayo

		patentes y propuestas/informes de proyectos Experiencia en (co)supervisión de estudiantes	métodos basados en datos en estrecha colaboración con el grupo asociado de FHI; Creación y mantenimiento de una red con socios de colaboración externos, tanto a nivel nacional como internacional; Co-supervisión de estudiantes de doctorado y postdoctorados; Conceptualización y redacción de publicaciones científicas en revistas revisadas por pares, patentes, propuestas de proyectos e informes, y contribución a las actividades de comunicación y divulgación científica en el contexto de SOLBAT	
Posición de doctorado Espintrónica	**Instituto Max Planck de Física de Microestructuras**	Formación en Química, Ciencia de los Materiales o Física (Maestría o equivalente), conocimientos en magnetismo, espintrónica o física del estado sólido; Experiencia en la preparación y medición de dispositivos espintrónicos, por ejemplo, transporte de electrones o MOKE; Se valorará el conocimiento de la deposición, caracterización y medición de películas delgadas, por ejemplo, ALD, CVD, PLD, pulverización catódica o MBE.	Los investigadores están explorando materiales y combinando capas para manipular las orientaciones de espín, impulsando avances en computación y memoria como un campo interdisciplinario que combina la física, la ciencia de los materiales y la ingeniería eléctrica. El candidato realizará las siguientes tareas: Desarrollar y optimizar recetas para depositar películas delgadas funcionales con sistemas integrados de última generación; Investigar los mecanismos de deposición relacionados con herramientas de análisis in situ; Diseño, fabricación y mediciones de rendimiento de dispositivos en colaboración con otros colegas.	Postulación por correo electrónico a michael.strauch@mpi-halle.mpg.de hasta el 31 de marzo
Puesto postdoctoral Catálisis a base de metales para la conversión de energía	**Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck**	Científicos altamente motivados y con habilidades sociales, que sean capaces de liderar un proyecto propio y al mismo tiempo formar parte de un equipo. El candidato debe tener una sólida formación en catálisis heterogénea. Se requiere un doctorado en ingeniería química o, eventualmente, química.	El candidato seleccionado tendrá la oportunidad de trabajar en el campo de la catálisis térmica, centrándose principalmente en el ensayo de catalizadores metálicos de película delgada en las condiciones de reacción, seguido de su caracterización mediante métodos de programa de temperatura (TDS). La modificación del catalizador metálico para un rendimiento óptimo bajo de CO_2 requerirá hidrogenación y síntesis de amoníaco. Además, se prevé la adaptación de reactores dedicados para medir el catalizador de película delgada bajo la región cinética. El trabajo implicará la colaboración con colegas de los campos de la espectroscopía, la microscopía y el diseño de películas delgadas.	Postulación online hasta el 1 de abril de 2024

POSICIONES EN BIOLOGÍA, MEDICINA, CIENCIAS DEL MEDIOAMBIENTE Y CLIMA				
Asistente Técnico	**Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética**	Formación en biología o biomedicina y al menos tres años de experiencia profesional Conocimientos para la realización de experimentos con ratones y células madre embrionarias. Manejo del inglés Se valorará el conocimiento de Alemán	El Departamento de Física Biológica desarrolla enfoques de microscopía de una sola molécula y de superresolución para visualizar la expresión génica y otros procesos en células vivas. El puesto será un enlace entre el departamento y la Unidad Central de Ratones Transgénicos, que brinda servicios para la generación de ratones transgénicos y genéticamente modificados. Las tareas del candidato incluirán: edición genómica y de bases; experimentos con CRISPR; introducción de reactivos de edición genómica en embriones de ratón mediante microinyección y electroporación; inyección de células madre en embriones de ratón y agregación de células madre de ratón; trasplante de embriones de ratón en trompas de Falopio y útero; soporte general de laboratorio	Postulación online hasta el 4 de marzo
16 Puestos de Doctorado Imágenes de los procesos celulares y las enfermedades	**Instituto Max Planck de Biomedicina Molecular IMPRS en Biomedicina Molecular y el Centro Interfacultativo Cells in Motion**	Estudiantes altamente calificados y motivados de cualquier nacionalidad de ciencias biológicas, química, matemáticas, ciencias de la computación y física.	Los candidatos trabajarán en proyectos interdisciplinarios para obtener imágenes de la dinámica celular desde el nivel subcelular hasta el nivel del paciente. Los proyectos de doctorado abarcan desde el análisis de procesos celulares básicos hasta la traslación 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. Líneas de investigación:Biología Celular y Molecular; Biología del desarrollo y de las células madre; Biología Vascular; Inmunología; Microbiología; Neurobiología; Imágenes in vivo; Imágenes ópticas de alta resolución; Biofísica; Biología Química; Química de etiquetas; Modelización matemática	Postulación online hasta el 7 de abril
Postdoc Análisis molecular y computacional de la regulación	**Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias**	Doctorado o título equivalente en un área temática relevante, como bioquímica, biología molecular o biología computacional. Se valorarán la experiencia y un historial comprobado en un campo de investigación	El grupo de investigación Organización y regulación del genoma estudia la interacción entre la organización 3D del genoma en el núcleo y la regulación de la expresión génica. Su investigación tiene como objetivo definir en detalle las estructuras 3D en las que se organiza el	Postulación por correo electrónico a ausschreibung08-24@mpinat.mpg.de hasta cubrir la

del genoma 3D		relacionado (que involucra, por ejemplo, cromatina, epigenética, transcripción o regulación génica) Automotivación, independencia. Gusto por el trabajo en un entorno de trabajo internacional, multidisciplinario y colaborativo.	genoma; identificar los mecanismos por los cuales se forman estas estructuras; y descifrar cómo se regula la expresión génica en este entorno 3D. Con este fin, utilizan una combinación de enfoques basados en la genómica, la microscopía y los análisis computacionales en una variedad de sistemas modelo diferentes	vacante
2 Puestos de Doctorado - La evolución del comportamiento en los estanques de sueños de Darwin	Instituto Max Planck de Comportamiento Animal	Se buscan dos estudiantes de doctorado, uno enfocado en trabajo de campo y el otro en enfoques computacionales (ambos trabajarán en todas las áreas del proyecto). Se valorará tener experiencia con una o más técnicas de SCUBA, trabajo de campo tropical, renderizado 3D, análisis de datos cuantitativos o análisis filogenético. El idioma de trabajo del instituto es el inglés	El Laboratorio de Evolución del Comportamiento del Instituto Max Planck de Comportamiento Animal busca comprender cómo cambia el comportamiento a lo largo de la evolución, cómo los animales perciben y procesan la información, y cómo los entornos, tanto sociales como físicos, cambian y son cambiados por el comportamiento. Para ello combinan estudios de campo in situ y enfoques computacionales emergentes. Aunque son ecólogos conductuales tradicionales en el fondo, toman prestados enfoques computacionales desarrollados para sistemas de laboratorio modelo como Drosophila y pez cebra, y los emplean en entornos donde el comportamiento animal ha evolucionado: el lago Tanganica, el mar Mediterráneo, los arrecifes de coral y las selvas tropicales. En este doctorado, el estudiante combinará una sólida teoría evolutiva con técnicas emergentes que incluyen la visión por computadora, el seguimiento automatizado y la descomposición del comportamiento, y la reconstrucción 3D de entornos, para comprender la expresión y el valor del comportamiento en los lugares donde ocurre naturalmente. El proyecto de doctorado centrará estos enfoques en los cíclidos lamprologinos del lago Tanganica, donde el estudiante generará métricas cuantitativas de comportamiento que se pueden utilizar en comparaciones filogenéticas.	Postulación online hasta el 30 de abril
Posición de doctorado - En las alas de una cigüeña: revelando la dinámica de los entornos elevados	Instituto Max Planck de Comportamiento Animal	Maestría (o equivalente) en ecología, comportamiento animal, zoología o un tema relacionado. Capacidad para llevar a cabo investigaciones de forma independiente y disposición para aprender y aplicar nuevas habilidades (por ejemplo, en programación (R/Python) o algoritmos de visión artificial). La experiencia y el interés en el trabajo de campo son	El candidato que investigue el entorno de vuelo de las cigüeñas blancas migratorias utilizando drones y cómo las condiciones de vuelo de las grandes aves migratorias varían con el tiempo y la temporada. El proyecto estudia el comportamiento migratorio de las cigüeñas blancas. El proyecto combina el seguimiento de aves por GPS en 3D de la vida real y la tecnología de drones y visión por computadora para explorar la disponibilidad de	Postulación online hasta el 25 de marzo

		muy bienvenidos. Habilidades cuantitativas para analizar datos espaciales y temporales. Dominio del inglés (nivel C1).	corrientes térmicas ascendentes. Se utilizarán drones para recopilar datos de forma autónoma sobre el terreno, el uso de la tierra y otros factores ambientales para explorar el entorno dinámico por el que vuelan las aves. El estudiante de doctorado investigará cómo los drones pueden reproducir trayectorias de vuelo en 3D inspiradas en aves, investigará el uso de imágenes de baja altitud para comprender dónde se producen las corrientes ascendentes térmicas y cuantificará la dinámica espacial y temporal de la disponibilidad de corrientes ascendentes térmicas. El candidato estará involucrado en diferentes técnicas de análisis de datos cuantitativos.	
Investigador postdoctoral	**Instituto Max Planck de Microbiología Terrestre**	Doctorado en microfluídica, microbiología o una disciplina relevante y comparable. Experiencia en el diseño, fabricación y validación de chips microfluídicos, específicamente los basados en PDMS. Interés demostrado en llevar a cabo trabajos experimentales dentro de un entorno de investigación y desarrollo moderno y orientado a la aplicación, junto con un fuerte deseo de traducir las ideas personales en soluciones técnicas innovadoras. Estilo de trabajo independiente, excelentes habilidades de trabajo en equipo y habilidades de pensamiento creativo y analítico. Fluidez en inglés hablado y escrito.	El candidato trabajará en la optimización y validación de un chip microfluídico diseñado para la determinación de la edad en levaduras en ciernes, específicamente Saccharomyces cerevisiae. Aprovechando una geometría de chip patentada como base, se embarcará en un emocionante viaje de innovación, creando nuevos diseños de chips de inicio a fin. Este avance tecnológico se alinea con una iniciativa de comercialización más amplia, que prevé el establecimiento de una empresa emergente de microfluídica. Como miembro del equipo tendrá la oportunidad única de participar activamente en los esfuerzos empresariales y participar activamente en la configuración del futuro de la empresa. Las principales tareas incluyen: Diseño de chips microfluídicos (basados en PDMS) para cultivo microbiano; Fabricación de chips microfluídicos; Realización de cultivos microbianos utilizando los chips diseñados; Validación y optimización de diseños de chips microfluídicos; Documentación y publicación de resultados científicos.	Postulación por correo electrónico a jobs-happy@mpi-marburg.mpg.de hasta el 20 de marzo
POSICIONES EN HUMANIDADES, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES				
Puesto postdoctoral Antropología de las	**Instituto Max Planck de Antropología**	doctorado en antropología o una disciplina relacionada, o presentar evidencia que indique que dicha disertación se completará con éxito antes de la fecha de inicio designada	El departamento se enfoca en identificar las preguntas de investigación de acuerdo con las preocupaciones con las que las personas están lidiando en su vida cotidiana, recopila datos a través de conversaciones de ida y	Postulación online hasta el 31 de marzo

preocupaciones cotidianas	**Social**		vuelta y el intercambio de ideas y ofrece análisis que ayudarán a los sujetos de investigación y a otros públicos a aclarar sus situaciones por sí mismos. Así, el departamento está experimentando activamente con la unión de la antropología, la economía política, la filosofía y el psicoanálisis, aunque no esperamos que todos nuestros investigadores hagan lo mismo. La posición está abierta en lo que respecta a la materia y los enfoques regionales. Sin embargo, los solicitantes deben haber llevado a cabo una investigación de campo profunda y a largo plazo sobre un tema social en particular, y haber acumulado ricos datos etnográficos sobre las experiencias y percepciones de los sujetos. Se espera que los investigadores reconceptualicen sus datos acumulados de acuerdo con el enfoque de las preocupaciones comunes.	
Director del Instituto Max Planck de Derecho Público Comparado y Derecho Internacional (Nominaciones y auto-nominaciones)	**Instituto Max Planck de Derecho Público Comparado y Derecho Internacional**	El MPIL está buscando un director altamente creativo y visionario que complemente, enriquezca y desarrolle aún más la agenda de investigación y el perfil del MPIL en un espíritu de colaboración. El/la candidato/a debe tener un sólido historial de investigación innovadora en derecho público en sus dimensiones y emanaciones internacionales, transnacionales o comparadas; Derecho de la Unión; o el derecho comparado. Su investigación debe mejorar la comprensión de los muchos y variados procesos de la internacionalización del derecho. Los directores de Max Planck también deben tener una capacidad demostrada para diseñar una estrategia a largo plazo para una investigación sobresaliente, y el potencial de hacer contribuciones sustanciales tanto a su propio instituto como a desarrollar colaboraciones dentro y fuera de la Sociedad Max Planck. Se requieren habilidades de gestión y liderazgo para dirigir con éxito al personal académico y no académico del Instituto, que suma más de 150 personas. El tercer director entrante se beneficiará de un presupuesto permanente de investigación para financiar un equipo de alrededor de 5 investigadores doctorales y 5 postdoctorales. También disfrutarán de una de las principales bibliotecas del mundo en derecho internacional público, derecho comparado y derecho de la UE; Infraestructura excepcional para la celebración de eventos académicos de forma regular, y un vibrante intercambio intelectual con investigadores visitantes de todo el mundo.		Se deberán enviar las nominaciones y auto-nominaciones por correo electrónico a nomination@mpil.de hasta el 31 de marzo
Estudiantes de Doctorado Antropología Urbana de "lo Cercano"	**Instituto Max Planck de Antropología Social Escuela**	Maestría o equivalente en antropología social o en una disciplina estrechamente relacionada. Sólido dominio del inglés y hablar, o estar dispuestos a aprender, los idiomas requeridos para el proyecto de investigación.	La investigación se enfoca en "lo cercano": el espacio físico y social entre el hogar y lo íntimamente familiar, por un lado, y el entorno urbano anónimo y el mundo más amplio, por el otro. Se busca apoyar proyectos etnográficos que aborden la importancia actual de lo cercano en la experiencia urbana contemporánea,	Postulación online hasta el 24 de marzo

	Internacional de Investigación Max Planck "Multiplicidades Globales"		mediante el estudio tanto de las percepciones individuales como de los compromisos con lo cercano, y los esfuerzos colectivos para resucitarlo y remodelarlo, incluidos los proyectos centrados en la sociabilidad del vecindario, la revitalización económica, las preocupaciones ecológicas, el entorno construido, la provisión de cuidados y la expresión artística. entre otras posibilidades.	
Postdoc - Teoría del Derecho Penal	**Instituto Max Planck para el Estudio del Delito, la Seguridad y el Derecho**	Sólida formación académica en derecho o filosofía práctica y un gran interés en la investigación fundamental en derecho penal y el trabajo interdisciplinario. Doctorado en Derecho o Filosofía con resultados sobresalientes. Publicaciones en revistas de alto nivel u otras contribuciones de investigación equivalentes. Interés de investigación y/o experiencia en el análisis de los fundamentos normativos y funciones de la pena y el derecho penal.	El grupo de investigación adopta un enfoque interdisciplinario y se dedica al estudio de los fundamentos normativos y funciones de la pena y el derecho penal. Sus investigadores analizan el derecho penal y el procedimiento penal en relación con sus estructuras y principios normativos subyacentes, centrándose en los desafíos actuales que se plantean de manera similar en los diferentes sistemas jurídicos. El objetivo es elaborar propuestas de solución a problemas de derecho penal que vayan más allá de la legislación nacional.	Postulación online hasta el 1 de abril
Posición doctoral - Historia del Derecho Laboral de la Unión Europea	**Instituto Max Planck de Historia del Derecho y Teoría del Derecho**	Título de primera clase o de segunda clase superior, preferiblemente en derecho, o bien en otra rama de las humanidades o de las ciencias sociales. Dominio del idioma inglés y disposición a aprender alemán si es necesario. Conocimientos de francés y neerlandés. Potencial para dedicarte a la investigación a un nivel internacional muy alto.	El candidato desarrollará, coordinará y llevará a cabo un proyecto su doctoral en torno a la Historia del Derecho Laboral de la Unión Europea. Publicará sus resultados y participará activamente en las actividades de investigación del Instituto bajo la dirección de los profesores Keiser y Vogenauer.	Postulación online hasta el 8 de abril
Investigador Postdoctoral Migración y desigualdades en salud	**Instituto Max Planck de Investigación Demográfica**	Doctorado en Demografía, Sociología, Epidemiología, Estadística o campos afines. Perfil en al menos una de las siguientes líneas: Salud de los migrantes	El Grupo de Investigación sobre Migración y Desigualdades en Salud reunirá a expertos de áreas como Demografía, Sociología, Estadística, Epidemiología Social y Salud Pública para abordar la acuciante pregunta científica y social: ¿Por qué los inmigrantes	Postulación online hasta el 28 de abril

	Determinantes sociales de la salud Desigualdades sociales Medición y modelización de los procesos a lo largo de la vida	envejecen con peor salud en comparación con los no inmigrantes? El candidato contribuirá al avance de una o más de estas tres áreas de investigación: cuantificar las brechas en las trayectorias de envejecimiento saludable entre inmigrantes y no inmigrantes por edad, género, nivel socioeconómico y sus interacciones; identificar los acontecimientos y circunstancias críticos en la vida de los inmigrantes que los colocan en una trayectoria de envejecimiento saludable diferente a la de los no inmigrantes; estudiar el impacto de la composición familiar y los lazos familiares en la mitigación de las desigualdades en salud según el origen migratorio.	