

Oportunidades de cooperación científica con Institutos Max Planck, Alemania



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Contacto: [Carolina Abadie](mailto:Carolina.Abadie@gv.mpg.de), [Prof. Walter Stühmer](mailto:Prof.Walter.Stuehmer@gv.mpg.de)

Correo electrónico: latam@gv.mpg.de

www.facebook.com/sociedadmaxplanck - www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam

PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK – 1 al 30 de abril de 2023

POSICIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/ Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Posición postdoctoral Comportamiento de Primates y/o Arqueología de Primates	Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva	<p>Doctorado en antropología, arqueología, ciencias biológicas o un campo relacionado</p> <p>Sólido historial de investigación, con publicaciones en revistas revisadas por pares</p> <p>Excelentes habilidades analíticas y de pensamiento crítico, con un enfoque en métodos cuantitativos</p> <p>Fuertes habilidades de comunicación, con la capacidad de presentar los resultados de la investigación a audiencias académicas y no académicas.</p>	<p>Estudio del comportamiento de las herramientas en primates no humanos. El candidato realizará investigaciones sobre el registro de herramientas de primates, con un enfoque en su relevancia para el comportamiento y la evolución cultural.</p> <p>Analizará e interpretará conjuntos de herramientas y desarrollará nuevos enfoques analíticos para examinar el comportamiento de las herramientas de primates.</p> <p>Analizará datos cualitativos y cuantitativos detallados y complejos de una variedad de conjuntos de datos (tanto de laboratorio como de campo). Se utilizarán estadísticas computacionales y modelado, demostrando un conocimiento competente del lenguaje estadístico R.</p>	Postulación online hasta cubrir la vacante
Posición doctoral o postdoctoral - Modelado eficiente basado en datos utilizando operadores Koopman	Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos	<p>Maestría o Doctorado en matemáticas aplicadas o física, y una sólida formación en sistemas dinámicos, sistemas y teoría de control, análisis estocástico, análisis numérico o aprendizaje automático científico.</p> <p>También se alienta a los estudiantes de física con un sólido conocimiento de modelado matemático y métodos numéricos a postularse. El dominio de un lenguaje de programación relevante es útil.</p>	<p>La pieza central teórica del trabajo es la descripción del operador Koopman de sistemas dinámicos, que conduce a una linealización de un sistema dinámico utilizando un espacio de características de dimensión infinita. A nivel teórico, buscan describir el error de convergencia y aproximación de aproximaciones basadas en datos al operador Koopman. A nivel algorítmico, se diseñan algoritmos eficientes para el análisis o control de sistemas dinámicos utilizando operadores Koopman. En la aplicación, utilizan estos métodos para analizar eficientemente simulaciones a gran escala de sistemas moleculares, utilizando descripciones clásicas o cuánticas.</p>	Postulación por correo electrónico a sek-csc@mpi-magdeburg.mpg.de hasta cubrir la vacante
Posición postdoctoral	Instituto Max Planck de Ciencias Cognitivas y	Experiencia sustancial e historial reconocido en un área relevante, con una formación académica en interacción humano-computadora / factores humanos, (neuro) ciencia social o cognitiva,	Como parte de una colaboración internacional entre expertos en gráficos por computadora y psicología, esta posición se centrará en la evaluación y mejora de la memoria para rostros utilizando tecnología de realidad	Postulación online hasta el 15 de mayo

<p>del Cerebro Humano</p>	<p>psicología, informática, ingeniería, ciencia de datos, física o matemáticas. Se requieren fuertes habilidades de programación y estadística (por ejemplo, Python, R). La experiencia con VR inmersiva (por ejemplo, Unity), seguimiento ocular, procesamiento facial o modelado de comportamiento será una ventaja.</p>	<p>virtual inmersiva</p>
<p>Ingeniero Óptico / Físico Aplicado</p> <p>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</p>	<p>Maestría o Doctorado en ingeniería óptica, física, ingeniería aeroespacial o titulación equivalente Experiencia en instrumentación astronómica Experiencia en el uso de láser de alta potencia Experiencia en análisis de datos con herramientas como Python y/o Matlab</p>	<p>GRAVITY+ es la actualización del interferómetro más potente del mundo que combina la luz de los cuatro Very Large Telescopes de 8 metros del Observatorio Europeo Austral (ESO). El instrumento permitirá ver en primer plano directamente los agujeros negros supermasivos y los planetas fuera de nuestro sistema solar. El candidato desarrollará las estrellas guía láser GRAVITY+</p> <p>Postulación online hasta el 10 de mayo</p>
<p>Programa Postdoc "Mujeres en Óptica Cuántica"</p> <p>Instituto Max Planck de Óptica Cuántica</p>	<p>Los solicitantes deben haber terminado su doctorado no más de cuatro años antes de la fecha límite de solicitud</p>	<p>En el marco de este programa, las actividades de investigación y educación abarcan el campo de la física cuántica y láser con interfaces para la industria. Los candidatos seleccionados tendrán la oportunidad de aprovechar la experiencia única del instituto en el campo de la óptica cuántica y la ciencia láser, el acceso a redes internacionales y excelentes instalaciones de investigación. Las solicitudes deben abordar una de las siguientes áreas científicas básicas: Física del attosegundo; Física Láser y Espectroscopía; Óptica no lineal; Química cuántica; Computación cuántica; Dinámica cuántica; Teoría de la Información Cuántica; Sistemas cuánticos de muchos cuerpos; Redes cuánticas; Óptica cuántica; Detección cuántica y metrología; Simulación cuántica y computación cuántica; Ciencia ultrarrápida para biomedicina</p> <p>Postulación online hasta cubrir la vacante</p>
<p>5 Becas de Maestría-Biología/Bioquímica</p> <p>Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento</p>	<p>Licenciatura en Biología, Bioquímica o un tema relacionado. Motivación para explorar el campo de la investigación del envejecimiento en una etapa temprana de su carrera</p>	<p>Las posiciones están disponibles en la Escuela de Graduados de Investigación sobre el Envejecimiento de Colonia - una empresa conjunta del Grupo de Excelencia de la Universidad de Colonia sobre Respuestas al Estrés en Enfermedades Asociadas al Envejecimiento (CECAD), el Hospital Universitario de Colonia, el Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento y el Instituto Max Planck para la Investigación del Metabolismo. La admisión a uno de los programas de maestría</p> <p>Postulación online hasta el 15 de julio</p>

			estructurados y bien establecidos en Ciencias Biológicas (Biología Computacional, Genética y Biología del Envejecimiento y la Regeneración o Neurociencia) o Bioquímica en la Universidad de Colonia es un requisito previo para recibir una beca	
<u>Bioinformático Investigador Postdoctoral en Next Generation Sequencing (NGS)</u>	<u>Instituto Max Planck de Biología Celular Molecular y Genética</u>	<p>Doctorado en Bioinformática o en Biología, pero con sólida formación en bioinformática, biología computacional o ciencias de la computación</p> <p>Historial comprobado de productividad y experiencia en el trabajo con datos NGS junto con un profundo conocimiento en biología</p> <p>Habilidades de programación demostradas en R o Python</p> <p>Experiencia con el desarrollo y la documentación de scripts y flujos de trabajo / herramientas de análisis, incluida la visualización de resultados y la generación de informes.</p> <p>Se valorará el conocimiento previo en los siguientes campos: Unix y shell scripting; Análisis de grandes conjuntos de datos, incluido el uso de computación de alto rendimiento; Desarrollo de nuevos algoritmos para tareas bioinformáticas; Sistemas de gestión de flujos de trabajo y control de versiones; Estadísticas avanzadas; Análisis de conjuntos de datos NGS complejos; Análisis lipídico</p>	<p>El enfoque de trabajo del candidato estará en el desarrollo, aplicación y validación de nuevos análisis bioinformáticos y flujos de trabajo en el área de NGS, incluida la transcriptómica, la epigenómica y la transcriptómica espacial. El grupo trabaja haciendo preguntas sobre cómo los tejidos se regeneran de la escala molecular a la escala tisular utilizando el hígado y el páncreas como modelos. Para eso combinan modelos de ratón, como un modelo in vivo de regeneración de tejidos con modelos de organoides humanos y de ratón.</p> <p>Principales responsabilidades: Desarrollo de pipelines para el procesamiento y análisis de datos NGS como RNAseq a granel, RNAseq unicelular, Bisulfito-seq, ChiPseq, ATACseq y conjuntos de datos HiC; Establecimiento de métricas de control de calidad de datos y desarrollo de nuevos algoritmos de análisis si es necesario; Realización de análisis de datos, incluida la integración de datos (multiómicos), la agrupación, la expresión génica diferencial, el enriquecimiento del conjunto de genes, el análisis de trayectoria, la accesibilidad a la cromatina, la metilación y las modificaciones de histonas; Asistencia con la visualización efectiva de resultados, informes y publicación.</p>	<u>Postulación online</u> hasta cubrir la vacante
<u>Coordinador Escuela Max Planck "Matter to Life"</u>	<u>Instituto Max Planck de Investigación Médica</u>	<p>Doctorado en Física, Química o un campo relacionado. Para trabajar en equipo, la fiabilidad, la voluntad de rendir, la flexibilidad de tiempo y la capacidad de trabajar de forma independiente son esenciales para el puesto. Las experiencias prácticas / conocimientos con la implementación de programas de posgrado o escuelas serían de ventaja, así como una visión de la dirección de investigación de la Escuela Max-Planck Matter to Life.</p>	<p>El alcance de las tareas incluye la supervisión del proceso de solicitud en la Escuela Max Planck "Matter to Life", organización y ejecución de eventos, supervisión y apoyo de conferencias locales y trabajo del comité. La persona altamente motivada contribuirá en cursos y pruebas de rendimiento.</p>	<u>Postulación online</u> hasta el 15 de mayp
<u>Becario Postdoctoral</u>	<u>Instituto Max Planck de</u>	Científicos entusiastas y talentosos con un doctorado en física, ciencia de materiales o campos	Los proyectos comprenden la deposición de película delgada mediante pulverización catódica de magnetrón,	Postulación por correo electrónico a

<u>Películas delgadas y materiales topológicos</u>	<u>Física Química de Sólidos</u>	<p>relacionados.</p> <p>Fuerte impulso para sobresalir en un entorno interdisciplinario e internacional.</p> <p>Se espera que los candidatos sean altamente creativos e innovadores y deben ser excelentes jugadores de equipo que puedan trabajar en un entorno acelerado y altamente dinámico.</p>	<p>caracterización estructural, magnética, de transporte y fabricación de dispositivos de materiales quirales topológicos.</p>	<p><u>personal@cpfs.mpg.de</u> hasta cubrir la vacante</p>
<u>Posición Postdoctoral Convección turbulenta</u>	<u>Instituto Max Planck para la Investigación del Sistema Solar</u>	<p>Doctorado en dinámica de fluidos, física o matemáticas aplicadas con una sólida formación computacional.</p> <p>Experiencia en el desarrollo de código CFD y en la ejecución en grandes clusters.</p> <p>Comprender la turbulencia o la teoría de la dinamo es una ventaja.</p>	<p>Este proyecto consistirá en estudiar el efecto de la rotación, el campo magnético o dos escalares sobre la convección en geometrías cartesianas, cilíndricas y esféricas, utilizando herramientas numéricas altamente paralelizadas. Sus tareas comprenderán:</p> <p>Comprender la física de la convección giratoria turbulenta, la magnetoconvección, la convección difusiva doble. Prestaremos especial atención a la estructura de flujo, el calor y la transferencia de momento.</p> <p>Ejecutar nuestro código en varias supercomputadoras y estar preparado para ejecutar simulaciones muy grandes.</p> <p>Analizar los datos y derivar algunos modelos físicos.</p> <p>Al final, abordaremos el problema de la fusión bajo los efectos de la rotación o el campo magnético</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 15 de mayo</p>
<u>Posición Postdoctoral Aprendizaje automático para CFD</u>	<u>Instituto Max Planck para la Investigación del Sistema Solar</u>	<p>Doctorado en dinámica de fluidos, física, matemáticas aplicadas o ciencias de la computación.</p> <p>Experiencia con aprendizaje automático, métodos numéricos, TensorFlow y python.</p> <p>Experiencia con GPU y supercomputadoras.</p>	<p>Las técnicas de aprendizaje automático tienen un enorme potencial para las aplicaciones tradicionales de CFD. Este proyecto consistirá en la construcción de métodos basados en datos para simulaciones CFD.</p> <p>Las tareas incluirán: Implementación de los métodos basados en datos existentes en CFD.</p> <p>Proponer nuevos métodos basados en datos para CFD.</p> <p>Entrenamiento y prueba de los modelos con datos de simulaciones numéricas directas.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta cubrir la vacante</p>
<u>Ingeniero de Software</u>	<u>Instituto Max Planck de Astronomía Departamento de Galaxias y Cosmología</u>	<p>Maestría en astrofísica, física, ingeniería de software, matemáticas o un campo estrechamente relacionado.</p> <p>Experiencia en el desarrollo de códigos para análisis de datos, estadísticas, conocimientos intermedios / avanzados de Fortran y / o Python. Experiencia en modelado astronómico y / u observaciones, y que tengan una capacidad demostrada de trabajo en</p>	<p>El candidato seleccionado desarrollará y mantendrá un código para el análisis de parámetros astrofísicos de estrellas trabajando en el grupo de la Dra. Maria Bergemann.</p> <p>El objetivo es mantener y desarrollar aún más los códigos de análisis estelar existentes para las instalaciones astronómicas 4MOST y PLATO.</p>	<p><u>Postulación online</u> hasta el 31 de mayo</p>

		equipo. La experiencia con grandes bases de datos, aprendizaje automático y documentación sería una ventaja.		
<u>Ingeniero Senior Diseño mecánico y construcción</u>	<u>Instituto Max Planck de Física del Plasma</u>	<p>Título de grado o maestría en ingeniería, especializándose en ingeniería mecánica, eléctrica o nuclear, un doctorado es deseable pero no un requisito excluyente.</p> <p>Experiencia en diseño y construcción de componentes mecánicos</p> <p>Conocimiento de la tecnología de fusión o tecnología aeroespacial</p> <p>Experiencia con proyectos científicos de grado industrial</p>	<p>Investigación de los principios físicos de una planta de energía de fusión que, como el sol, genera energía a partir de la fusión de núcleos atómicos ligeros. La investigación se lleva a cabo en siete proyectos experimentales y teóricos destinados a desarrollar la fusión nuclear en una fuente de energía inagotable y segura para el futuro. Las tareas del candidato incluirán:</p> <p>Actualización y optimización de componentes mecánicos para dispositivos de fusión</p> <p>Dimensionamiento de componentes con altas cargas electromecánicas y térmicas mediante el método de elementos finitos (herramienta disponible Ansys)</p> <p>Construcción de componentes y diagnósticos</p> <p>Preparación de especificaciones técnicas e interfaces, y seguimiento de la fabricación</p> <p>Análisis de requerimientos y condiciones operativas</p>	<u>Postulación online</u> hasta el 20 de mayo
<u>Posición postdoctoral Comprensión de la ofensa entre pares a través de la realidad virtual</u>	<u>Instituto Max Planck para el Estudio del Crimen, la Seguridad y el Derecho</u>	<p>Doctorado en psicología (por ejemplo, social, del desarrollo), criminología (empírica), ciencias de la comunicación, economía del comportamiento, sociología o una disciplina similar;</p> <p>un sólido historial de publicaciones;</p> <p>una sólida formación en estadística;</p> <p>un gran interés en la investigación del crimen y los nuevos métodos de investigación;</p> <p>una actitud altamente colaborativa: valoras el trabajo en equipo y disfrutas mejorando el trabajo de los demás y apoyando a los científicos (jóvenes);</p> <p>experiencia en liderar equipos de investigación (pequeños) y proyectos de investigación;</p> <p>excelentes habilidades sociales y de comunicación;</p> <p>experiencia con VR o tecnología similar.</p>	<p>El grupo busca a desarrollar un nuevo programa de investigación que estudie los mecanismos psicológicos subyacentes a la delincuencia entre pares a través de la realidad virtual. La investigación dentro del programa utilizará entornos virtuales inmersivos que imitan contextos relevantes de la vida real para estudiar las influencias de los compañeros en la conducta poco ética y criminal en nuestra instalación de investigación de realidad virtual de clase mundial, MAXLab Freiburg. El programa de investigación aspira a liderar el camino hacia la próxima generación de investigación por pares en criminología.</p>	<u>Postulación online</u> hasta el 20 de junio
<u>Posición postdoctoral Teoría y modelización de la biosfera</u>	<u>Instituto Max Planck de Biogeoquímica</u>	<p>Doctorado completo en ciencias ambientales / naturales (por ejemplo, meteorología, geoecología u otras geociencias, ciencias ambientales y naturales, física ambiental)</p> <p>Experiencia con análisis de datos de observaciones o</p>	<p>El grupo de Teoría y Modelado de la Biosfera (BTM) 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. Se utiliza un enfoque único del sistema de la Tierra que se centra en</p>	<p>Postulación por correo electrónico a <u>bewerbung@bgc-jena.mpg.de</u> hasta el 31 de mayo</p>

		<p>modelos climáticos</p> <p>La experiencia en climatología, meteorología de capa límite, hidrología y / o ecología terrestre es beneficiosa</p> <p>Capacidad para trabajar de forma independiente con curiosidad científica</p>	<p>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. Desarrollo adicional del enfoque y aplicaciones a temas en interacciones tierra-atmósfera-vegetación, cambio climático y/u otros forzamientos antropogénicos. Escribir y publicar artículos científicos en revistas internacionales líderes Presentar resultados en congresos nacionales e internacionales. Co-supervisión de estudiantes de pregrado y posgrado</p>	
<p>Posición doctoral o postdoctoral</p> <p>Teoría y algoritmos para la determinación de la estructura a partir de imágenes de dispersión de rayos X de una sola molécula</p>	<p>Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias</p>	<p>Título de maestría (para el puesto doctoral) y de doctorado (para el puesto postdoctoral) en física, matemáticas o cualquier campo relacionado. Fuertes habilidades en física teórica y computacional o teoría de la probabilidad</p> <p>Gran interés en la investigación interdisciplinaria y la colaboración con grupos experimentales</p>	<p>El objetivo principal de este proyecto de investigación en particular es desarrollar métodos bayesianos para determinar estructuras moleculares y dinámicas. También ofrece la oportunidad de trabajar con datos de la instalación europea XFEL en DESY y, dependiendo de los intereses del solicitante, muchas conexiones posibles con otras áreas de investigación como, por ejemplo, la dinámica molecular o el aprendizaje automático.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a ausschreibung27-23@mpinat.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Posición doctoral</p> <p>Óptica cuántica y tecnologías cuánticas</p>	<p>Instituto Max Planck para la Ciencia de la Luz</p>	<p>Título de maestría en campos relevantes. El proyecto en sí se llevará a cabo en el Instituto Max Planck para la Ciencia de la Luz, que ofrece excelentes condiciones de trabajo y un entorno de investigación vibrante en un centro de investigación reconocido internacionalmente. El solicitante seleccionado también tendrá la oportunidad de formar parte de la Escuela Internacional de Investigación Max Planck (IMPRS - Física de la Luz).</p>	<p>La luz cuántica en general y los fotones individuales en particular son recursos esenciales para muchas de las próximas tecnologías cuánticas. Idealmente, se busca generar estados de fotones únicos y pocos determinísticamente. En este proyecto, se abordará este problema no resuelto. El núcleo de las fuentes de luz no clásicas son moléculas orgánicas acopladas a un entorno cuidadosamente diseñado, lo que permitirá recolectar casi todos los fotones emitidos por un número bien definido de moléculas. Otro enfoque del proyecto se refiere a nuevas arquitecturas moleculares donde se estudiarán las interacciones controladas de campo cercano de un número definido de moléculas. Este enfoque ascendente investigará la cooperatividad cuántica inaccesible por cualquier otro sistema y</p>	<p>Postulación online hasta cubrir la vacante</p>

			establecerá un nuevo bloque de construcción básico para la ciencia de la información cuántica.	
Posición para realizar tesis de maestría Glicoingeniería a in vitro de anticuerpos monoclonales producidos en células de insectos	Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos	Experiencia en Biotecnología, Biología Técnica, Ingeniería de Bioprocesos, Ingeniería de Procesos, Ingeniería Química. Excelentes conocimientos básicos de biotecnología e interés en la expresión de proteínas recombinantes y también en el campo glicoanalítico. Sólida experiencia en trabajos de laboratorio y excelente técnica aséptica en cultivo celular. Idealmente, experiencia en una de las siguientes técnicas: expresión de proteínas, cromatografía de afinidad y análisis de proteínas.	El proyecto consistirá en la producción de un anticuerpo monoclonal (mAb) en células de insectos y su posterior IVGE. El proyecto incluye paquetes de trabajo en los campos de la biología molecular, los procesos aguas arriba y aguas abajo, así como la glicoanalítica, el proyecto de tesis de maestría se establece muy interdisciplinario. Los campos de trabajo son: Expresión de MAb en células de insectos. Producción de glicosiltransferasas en células de insectos. Purificación de anticuerpos y proteínas utilizando diversos métodos cromatográficos IVGE del mAb y análisis analítico mediante electroforesis capilar en gel con láser fluorescencia inducida (xCGE-LIF)	Postulación por correo electrónico a jaen@mpi-magdeburg.mpg.de hasta cubrir la vacante
Investigadores doctorales Economía del comportamiento	Instituto Max Planck para el Estudio del Crimen, la Seguridad y el Derecho	Para la posición 1 («enfoque teórico»): Título universitario (maestría o equivalente) en economía, econometría, matemáticas o una ciencia cuantitativa relacionada; experiencia con teoría de juegos y / o modelado dinámico. Para la posición 2 («enfoque conductual»): título universitario (maestría o equivalente) en economía del comportamiento, psicología, ciencia cognitiva o un campo relacionado en las ciencias del comportamiento; experiencia en la realización de encuestas y experimentos en línea y en los respectivos métodos de análisis estadístico. Para ambos puestos: La experiencia con el modelado de simulación basado en agentes es una ventaja; gran interés en la economía del comportamiento y el estudio de la toma de decisiones humanas utilizando enfoques basados en la teoría; usuario experimentado de R y / o Python	Las dos posiciones están integradas en el proyecto "MANUNKIND: Determinants and Dynamics of Collaborative Exploitation". El proyecto tiene como objetivo desarrollar un marco teórico de juegos versátil y los correspondientes nuevos paradigmas para experimentos conductuales para avanzar en el estudio multidisciplinario del comportamiento explotador. La investigación en este proyecto ayudará a informar a los responsables políticos sobre cómo poner fin a la esclavitud moderna y otras formas contemporáneas de explotación, en línea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 8 de la ONU.	Postulación online hasta el 28 de mayo
Posición Postdoctoral Estudios espectroscópico	Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck	doctorado en Química, Física o Química Física, preferiblemente con una especialización en electroquímica o ciencia de superficies. Un sólido historial de publicaciones en revistas	El grupo opera una microscopía electrónica de baja energía y fotoemisión (LEEM / PEEM) basada en ultra alto vacío (UHV) basada en aberraciones corregidas y energía filtrada en la línea de rayos X blanda de alto	Postulación online hasta el 31 de mayo

<p>os de procesos complejos en catálisis térmica y electroquímica</p>	<p>revisadas por pares de renombre. Conocimiento sobre técnicas de ciencia de superficies como, por ejemplo, XPS, NEXAFS, LEED, PEEM, LEEM, TDS. Experiencia en la realización de experimentos complejos UHV o electroquímicos con un alto impulso para resolver desafíos científicos y prácticos / instrumentales de forma independiente. Experiencia trabajando en fuentes de luz sincrotrón (beneficioso, pero no obligatorio).</p>	<p>flujo UE49PGM-SMART en BESSY-II. Este espectromicroscopio se utiliza para caracterizar superficies catalíticamente activas como superficies monocristalinas, películas de óxido y nanopartículas soportadas (NP) y para seguir en tiempo real y in situ procesos como el crecimiento de películas epitaxiales, reacciones térmicas en un rango de presión de hasta 10-5 MBAR y transiciones de fase. El candidato seleccionado puede optar por continuar su proyecto principal en catálisis térmica o electrocatálisis. Además del proyecto principal, se espera que el candidato trabaje en equipo en diversos proyectos de colaboraciones (dentro del Departamento ISC y proyectos Catlab), y también apoye los experimentos de los usuarios externos en la línea de luz SMART. Su reto será improvisar las metodologías de medición y análisis hacia muestras y reacciones variadas siguiendo un entrenamiento inicial del espectromicroscopio.</p>		
<p>Líder del Grupo de Investigación Max Planck Biología del envejecimiento</p>	<p>Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento</p>	<p>Científico talentoso, dinámico, independiente y motivado al principio de su carrera para establecer un Grupo de Investigación Max Planck en nuestro Instituto Max Planck en Colonia.</p>	<p>El candidato seleccionado desarrollará un programa de investigación independiente utilizando su propio presupuesto, que financiará puestos de investigación, consumibles y equipos. Los candidatos deben tener un historial científico sobresaliente con evidencia clara de liderazgo y realizar investigaciones de vanguardia en uno o más aspectos de la biología del envejecimiento en cualquier sistema, incluidos los humanos.</p>	<p>Postulación online hasta el 20 de junio</p>
<p>Becario de investigación</p>	<p>Instituto Max Planck para el Estudio de la Diversidad Religiosa y Étnica</p>	<p>Doctorado en sociología, ciencias políticas, antropología, geografía o con un perfil interdisciplinario relacionado</p>	<p>Los solicitantes seleccionados trabajarán en actitudes hacia la diversidad o prácticas relacionadas y se convertirían en parte de un equipo que lleva a cabo el proyecto "Asentimiento de diversidad en la Alemania urbana". Alternativamente, los solicitantes podrán trabajar en políticas de diversidad, igualdad, antidiscriminación y antirracismo; Cambio de política relacionado con la migración. En consonancia con el enfoque departamental, los proyectos deben relacionarse con contextos europeos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a Bewerbung_SCD@mg.mpg.de hasta el 2 de junio</p>
<p>Desarrollador de código científico</p>	<p>Max Planck Computing and Data</p>	<p>Conocimientos de métodos numéricos, programación paralela con MPI u OpenMP y de desarrollo de software científico son obligatorios.</p>	<p>El MPCDF opera supercomputadoras y repositorios de datos para el MPG y se dedica al desarrollo y optimización de algoritmos y aplicaciones para</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de junio</p>

Facility
(MPCDF)

El conocimiento básico en programación de GPU o Fortran moderno es una ventaja
Doctorado en Ciencias de la Computación, Física, Matemáticas Aplicadas o un tema similar será valorado pero no obligatorio
Capacidad para trabajar concentrado en un código complejo grande

computación de alto rendimiento (HPC), inteligencia artificial y aprendizaje automático, así como al diseño e implementación de soluciones para proyectos intensivos en datos en estrecha colaboración con los Institutos Max Planck. La tarea principal es desarrollar aún más GENE, un código líder de turbulencia de plasma de alto rendimiento, y optimizarlo y portarlo a computadoras Exascale.