

Oficina de Enlace para América Latina de la Sociedad Max Planck

Polo Científico Tecnológico - Godoy Cruz 2390, C1425FQD, Buenos Aires, Argentina

Teléfono (oficina arg.): (+54 11) 4899-5500 int. 6520 Tel. via VoIP: +49 89 21082561

Correo electrónico: latam@gv.mpg.de - www.facebook.com/sociedadmaxplanck



MAX-PLANCK-GESellschaft

PUESTOS CIENTÍFICOS SOCIEDAD MAX PLANCK – 1 al 31 de agosto de 2022

POSICIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/ Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Posición de doctorado lones almacenados y enfriados	Instituto Max Planck de Física Nuclear División de lones Almacenados y Refrigerados experimento PENTATRAP	Maestría en física completa Conocimientos del lenguaje de programación Python y el software de simulación ComSol Familiaridad con equipos de laboratorio como bombas turbo y scroll, cabezales fríos, fuentes de alimentación, generadores de rf, osciloscopios et al. Se valoraran otras habilidades computacionales	Preparación y conducción de mediciones de las masas de varios nucleidos que son relevantes para los estudios de física fundamental Mayor desarrollo del sistema de control para ajustarlo a los requisitos de las nuevas mediciones Desarrollo de nuevos métodos de medición que conduzcan a la mejora de la precisión de las mediciones de masa planificadas Análisis de datos e interpretación de los resultados obtenidos	Postulacion online hasta cubrir la vacante
Investigador IT Historia de la Ciencia	Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia	Título de maestría o doctorado, en ciencias de la computación, ciencias de la información, humanidades digitales, historia de la ciencia o una disciplina relacionada con experiencia profesional comprobada en la aplicación de métodos digitales a la investigación en la historia de la ciencia. Fuertes habilidades y experiencia en métodos digitales genéricos para la investigación histórica, con al menos 2 de los siguientes campos probados por publicaciones Métodos históricos Interés en la historia de la ciencia y la historia computacional, familiaridad con los enfoques históricos en el instituto, es decir, epistemología histórica, por ejemplo, representada por sistemas socio-epistémicos o el papel de la innovación y la difusión de la innovación. Análisis general de datos Análisis de conjuntos de datos existentes, ciencia de datos, por ejemplo, estudios bibliométricos, minería de textos y datos, análisis de redes	Como miembro del grupo Investigación Informática, proporcionar asesoramiento técnico y apoyo a los proyectos de investigación en el instituto con el enfoque principal en los proyectos de investigación del departamento Contribuir a la gestión de datos de investigación de proyectos, incluida la integración de proyectos en la infraestructura digital central de investigación; seleccionar e implementar una cartera pionera de soluciones técnicas Establecimiento de estándares y mejores prácticas para la investigación respaldada por software en todo el IMP Diseño y desarrollo de entornos de investigación interactivos para humanidades digitales Dar a conocer tecnologías innovadoras para proyectos de investigación en la historia de la ciencia y las consecuencias de aplicar el método DH en este campo	Postulacion online hasta el 12 de septiembre

		<p>Desarrollo de software Descripción general y familiaridad con las bibliotecas de software, marcos y herramientas para humanidades digitales actualmente en el mercado, conocimiento de Python, cuadernos python y Django para supervisar a los programadores en el proyecto, y conocimientos sobre los principios de UX y diseño de API.</p> <p>Modelado de datos Modelado de datos, datos vinculados, CIDOC CRM</p>	
<p>Becario postdoctoral Fries Lab</p>	<p>Instituto Asociado - Instituto Ernst Strüngmann de Neurociencia en Cooperación con MPG</p>	<p>Doctorado en neurociencia o una disciplina relacionada con la neurociencia. Se valorará la experiencia con electrofisiología in vivo. El candidato debe tener interés en desarrollar y / o aplicar nuevas tecnologías para la neurociencia. Sólido historial académico y dedicación para realizar una excelente investigación cerebral.</p>	<p>El postdoc estudiará el comportamiento y las funciones cognitivas subyacentes que se basan en la comunicación dinámica entre las áreas del cerebro, un tema central del laboratorio utilizando registros electrofisiológicos, potencialmente combinados con ultrasonido funcional (fUSI) y / o estimulación optogenética.</p> <p>Postulación por correo electrónico a office.fries@esi-frankfurt.de hasta el 15 de septiembre de 2022</p>
<p>Investigador para Proyecto Postdoctoral Fries Lab</p>	<p>Instituto Asociado - Instituto Ernst Strüngmann de Neurociencia en Cooperación con MPG</p>	<p>Doctorado en neurociencia o una disciplina relacionada con la neurociencia. Se valorará la experiencia con electrofisiología humana no invasiva o invasiva, se requiere experiencia en programación que incluya Python o la voluntad de aprender Python</p> <p>El candidato debe tener interés en desarrollar y / o aplicar nueva tecnología para la neuroterapia. Sin embargo, los criterios principales son un sólido historial académico y una dedicación a realizar una excelente investigación cerebral.</p>	<p>Las técnicas electrofisiológicas modernas no invasivas e invasivas proporcionan información sobre el estado del cerebro humano con un alto ancho de banda y resolución temporal. Además, los wearables evalúan muchos parámetros fisiológicos relevantes. El científico del proyecto utilizará esas grabaciones para desarrollar enfoques personalizados basados en neurofeedback para la neuroterapia. Inicialmente, esto se centrará en sujetos humanos sanos y técnicas no invasivas (MEG y EEG). Posteriormente, esto puede conducir a la inclusión de sujetos humanos enfermos y técnicas invasivas (ECoG), en colaboración con socios clínicos. La posición no es una posición postdoctoral típica, porque su enfoque principal está en el desarrollo de enfoques terapéuticos.</p> <p>Postulación por correo electrónico a office.fries@esi-frankfurt.de hasta el 15 de septiembre de 2022</p>
<p>Investigadores doctorales</p>	<p>Instituto Max Planck para el Estudio del Delito, la Seguridad y el Derecho Departamento</p>	<p>Maestría en derecho, ciencias sociales o humanidades con los mejores resultados. Excelentes habilidades de investigación académica y escritura científica. Los candidatos ideales deben tener intereses de investigación en las áreas de derecho de seguridad pública, aspectos fundamentales del derecho público o filosofía jurídica y teoría jurídica.</p>	<p>Estudio de aspectos preventivos de los asuntos relacionados con la seguridad. Además de las cuestiones doctrinales teóricas y fundamentales, que con frecuencia son de mayor relevancia en el derecho de la seguridad, la investigación analiza los desarrollos legales, técnicos y sociales contemporáneos (internacionalización, digitalización y fragmentación)</p> <p>Postulación online hasta el 30 de septiembre de 2022</p>

<p><u>de Derecho Público</u></p>		<p>junto con los desafíos normativos asociados de la prevención de peligros con respecto a la protección de los derechos fundamentales, el estado de derecho y los principios democráticos.</p>
<p><u>Gerente de Proyecto Athena Wide Field Imager</u></p> <p><u>Instituto Max Planck de Física Extraterrestre</u> Grupo de Alta Energía</p>	<p>Título en física, ingeniería, administración o una disciplina relacionada Historial de gestión de proyectos en instrumentación astronómica. Experiencia en la gestión exitosa de proyectos, personas y presupuestos, y excelentes habilidades de comunicación. Fluidez en inglés, tanto escrita como hablada Se valoraran las habilidades del idioma alemán y la experiencia con proyectos y normas espaciales (por ejemplo, ECSS)</p>	<p>El candidato gestionara este complejo proyecto internacional, trabajando en estrecha colaboración con los otros miembros de la Oficina de Proyectos de WFI. Las principales responsabilidades del Gerente de Proyecto de WFI incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dirección y coordinación de proyectos Definición de tareas y asignación de recursos Gestión de los aspectos contractuales, incluida la financiación y las adquisiciones Entrega oportuna de la documentación Control de progreso y presentación de informes Control de costos y cronogramas Control de configuración Gestión de riesgos Coordinación y gestión del consorcio internacional WFI <p><u>Postulacion online</u> hasta el 15 de septiembre</p>
<p><u>Posicion de doctorado y postdoc Interferometría de precisión en detectores de ondas gravitacionales</u></p> <p><u>Instituto Max Planck de Física Gravitacional (Hannover)</u></p>	<p>Para la posicion postdoctoral Doctorado en física, o equivalente, y deben tener una o más de las siguientes habilidades:</p> <p>Amplia experiencia en óptica de alta precisión, sistemas ópticos y metrología de precisión. Excelentes habilidades organizativas y experiencia en la tutoría de estudiantes.</p> <p>Análisis analítico y simulaciones numéricas de sistemas físicos.</p> <p>Tratamiento y análisis de datos bajo la estricta aplicación de buenas prácticas científicas</p> <p>Para la posicion doctoral Maestría en física, o equivalente, y deben tener una o más de las siguientes habilidades: Experiencia con ópticas, láseres e interferómetros de alta precisión. Buenas habilidades de programación, con énfasis en Python. Análisis analítico y simulaciones numéricas de</p>	<p>La posición abierta es parte del proyecto cooperativo Glass Technologies para el Telescopio Einstein de la AEI en Hannover y el Instituto Fraunhofer de Óptica Aplicada e Ingeniería de Precisión. El Telescopio Einstein es un observatorio de ondas gravitacionales planificado en Europa, y AEI está involucrado en varias actividades de investigación para hacerlo realidad. Dentro del proyecto, se desarrollaran tecnologías críticas para el aislamiento sísmico del Telescopio Einstein, como la integración de estructuras de meta-lentes con colimadores de fibra monolíticos. Además, se realizarán modelos numéricos y analíticos para definir los requisitos de la instrumentación.</p> <p><u>Postulacion online</u> hasta cubrir la vacante</p>

		sistemas físicos.		
Coordinador Escuela Max Planck "Matter to Life"	Instituto Max Planck de Investigación Médica	<p>Doctorado en Física, Química o un campo relacionado. Para trabajar en equipo, la fiabilidad, la voluntad de desempeñarse, 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>Supervisión del proceso de solicitud en la Escuela Max Planck "Matter to Life", la organización y ejecución de eventos, la supervisión y el apoyo de conferencias locales y el trabajo del comité. La persona altamente motivada contribuirá en cursos y pruebas de rendimiento.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a jobs@mr.mpg.de hasta el 15 de septiembre</p>
Bioinformático Dinámica y regeneración de tejidos	Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias Departamento de Dinámica y Regeneración de Tejidos	<p>Maestría o doctorado en un área temática relevante, por ejemplo, biología, biología computacional o ciencias de la computación. Amplia experiencia y un historial comprobado en uno o más de los siguientes: RNAseq y análisis de expresión diferencial, seq de una sola célula, Chip o ATACseq, ensamblaje y anotación del genoma, genómica comparativa. Experiencia práctica con computación de alto rendimiento y/o administración de clústeres. Pasion por el análisis de big data y los desarrollos en curso en el campo.</p>	<p>El departamento estudia la capacidad de algunas especies de planarias para regenerar animales completos a partir de piezas de tejido aleatorias y se realizan expediciones de campo en todo el mundo para estudiar la evolución de las habilidades regenerativas. El enfoque abarca varias técnicas de secuenciación de próxima generación, incluidas RNAseq, ATACseq, CHIPseq, Hi-C y secuenciación de lectura larga y genómica comparativa. El Bioinformático apoya a los miembros del departamento en el análisis y la minería de conjuntos de datos NGS, mantiene las tuberías y bases de datos de análisis departamentales e integra o desarrolla nuevas herramientas de análisis. Además interactúa con los servicios de IT del Instituto y el proveedor de servicios computacionales de la universidad local (GWDG).</p>	<p>Postulación por correo electrónico a ausschreibung40-22@mpinat.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
Investigador Postdoctoral Catálisis topológica	Instituto Max Planck de Física Química de Sólidos Departamento de Química del Estado Sólido	<p>Doctorado en química (orgánica o inorgánica), electroquímica, fotoquímica o campos relacionados. Jugadores de equipo que pueden trabajar en un entorno acelerado y altamente dinámico. Buenas habilidades en inglés (idioma de trabajo en el Instituto).</p>	<p>Investigación de la química para fortalecer el grupo de catálisis topológica.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a xia.wang@cpfs.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
Lab Manager Proteostasis mitocondrial	Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento	<p>Científico capacitado y experimentado en biología molecular con un doctorado Sólida formación en el manejo y manejo de cepas de ratón, preferiblemente con experiencia en la generación de ratones modificados genéticamente</p>	<p>El departamento estudia las mitocondrias, su regulación y su disfunción en el envejecimiento, en cardiomiopatías y enfermedades neurodegenerativas. Utilizamos un enfoque multidisciplinario aplicando métodos genéticos, bioquímicos y espectrométricos de</p>	<p>Postulación online hasta el 10 de septiembre</p>

<p>departamento de "Proteostasis Mitocondrial"</p>	<p>Excelentes habilidades lingüísticas (alemán e inglés) Excelentes habilidades de gestión del tiempo y capacidad para trabajar de forma independiente Motivación y espíritu de equipo</p>	<p>masas en células cultivadas y modelos de ratón modificados genéticamente. Las tareas del candidato incluirán Administración de la cría de ratones transgénicos Participación en el desarrollo de la estrategia para ratones modificados genéticamente Deberes administrativos científicos generales, correspondencia y documentación en alemán e inglés Responsabilidad como oficial de seguridad genética Tutoría de investigadores de carrera temprana Supervisión de técnicos de laboratorio Mantenimiento de equipos de laboratorio Gestión de las finanzas del departamento</p>	
<p>Jefe de la Instalación Básica de Microscopía</p>	<p>Instituto Max Planck de Inteligencia Biológica, en fundación (sede Martinsried)</p> <p>Educación superior científica completada, preferiblemente doctorado. Idealmente, tiene experiencia en ciencias naturales o ingeniería (Física, Biología o campo similar) Amplia experiencia práctica en adquisición de imágenes y procesamiento de datos Excelente dominio del alemán y del inglés (al menos nivel C1) Habilidades de gestión y organización Fuertes habilidades interpersonales y de comunicación sobresalientes</p>	<p>El Instituto se dedica a la investigación de la "inteligencia biológica" con el objetivo de comprender cómo los organismos animales desarrollaron habilidades en el curso de la evolución para adaptarse a un entorno en constante cambio y encontrar siempre nuevas soluciones a los problemas. El futuro jefe de la instalación será responsable de la gestión general y el desarrollo de la instalación de acuerdo con las necesidades de los grupos de investigación. Las principales tareas incluyen capacitar y asesorar a usuarios nuevos y experimentados en una variedad de métodos de imagen y ayudar a los científicos a desarrollar configuraciones experimentales adecuadas. Se espera que el jefe de la instalación desarrolle nuevas técnicas de microscopía emergentes y adapte.</p>	<p>Postulación online hasta el 6 de septiembre</p>
<p>Posiciones de doctorado y postdoctorado Interacción ultrarrápida lineal de pequeños átomos y moléculas</p>	<p>Instituto Max Planck de Física Nuclear División de Dinámica Cuántica y División de Control</p> <p>Maestría o doctorado respectivamente Se valorará la experiencia práctica con sistemas láser ultrarrápidos, el manejo de la radiación XUV / rayos X en sistemas de vacío ultra alto y la experiencia general en laboratorios de óptica y láser,</p>	<p>Física experimental de campo fuerte e interacción luz-materia ultrarrápida, trabajando con fuentes de luz láser de última generación. El objetivo del proyecto es comprender y dirigir / controlar la dinámica cuántica fundamental impulsada por láser (no lineal) del movimiento de electrones dentro de átomos y moléculas pequeños, principalmente en la escala de tiempo de femtosegundo a attosegundo En la investigación se emplea espectroscopia de absorción de campo fuerte resuelta en el tiempo, desarrollando una imagen física de dominio del tiempo de la respuesta dipolar no lineal en el corazón de la</p>	<p>Postulación online hasta cubrir la vacante</p>

[Puestos de doctorado, postdoctorado y líder de grupo Dinámica cuántica y control](#)
[Instituto Max Planck de Física Nuclear](#)
División de Dinámica Cuántica y Control

interacción luz-materia. Con pulsos de attosegundos internos de generación armónica de alto orden o pulsos láser de electrones libres de instalaciones externas, normalmente se centran en la región de huellas dactilares espectroscópicas XUV y de rayos X de las transiciones específicas de elementos.

Desde la dinámica cuántica fundamental en átomos y moléculas, redes neuronales ópticas para computadoras cuánticas ultrarrápidas hasta impulsar la biología molecular o el diagnóstico mediante el uso de "luz brillante" los candidatos podrán elegir uno de estos temas o plantear su propia idea de física y desarrollar un proyecto experimental / conceptual o área de investigación. Además de esta convocatoria abierta (dando forma a su propia investigación), también se ofrecen oportunidades específicas en:

Ciencia de attosegundos y física de láser intenso:

Múltiples proyectos con experimentos con láseres ultrarrápidos y de alta tasa de repetición (~ 100 kHz) o modificación de alta intensidad de procesos fundamentales que emplean microscopios de reacción y / o métodos multidimensionales de espectroscopia.

[Postulación online](#) hasta cubrir las vacantes

Interacciones fundamentales de átomos fríos con láseres intensos: Estudiamos los átomos atrapados y enfriados por láser y las moléculas almacenadas y su dinámica en pulsos intensos de femtosegundos hacia nuevas formas de obtener imágenes y dirigir la materia cuántica en escalas de tiempo cortas.

Control cuántico de doble peine desde átomos hasta circuitos fotónicos: Cooperando con grupos experimentales centrados en materiales en la universidad de Heidelberg, el objetivo es el control láser y el análisis de big data de sistemas complejos desde puntos cuánticos hasta materiales cuánticos electrónicos y cris-tals fotónicos, biomoléculas y mezclas híbridas de estos sistemas.

Postdoctoral Ciencia de los Materiales	Planck de Coloides e Interfaces	<p>equipo con fuertes habilidades de comunicación y el deseo de trabajar en un campo dinámico de la ciencia de los materiales con un gran interés en la electroquímica. El candidato debe tener experiencia comprobada con electroquímica. Además, se espera experiencia en el desarrollo de cátodos de batería, preferiblemente cátodos de zinc. Debe tener un doctorado en cualquier área de la química / ciencia de los materiales, con un perfil sobresaliente, una sólida formación e intereses en</p> <p>Baterías Materiales catódicos Preparación y caracterización de electrodos Caracterización electroquímica</p>	sostenibles	<p>correo electronico a roza.bouchal@mpikg.mpg.de hasta el 15 de septiembre</p>
Investigador postdoctoral Cognición y cultura animal	<p>Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva Departamento de Evolución Lingüística y Cultural</p>	<p>doctorado en comportamiento animal o psicología con un excelente historial de publicaciones Pasión por la ciencia y el pensamiento evolutivo Experiencia en investigación en el campo de la cognición y la cultura aviar, especialmente el trabajo con cuervos de Nueva Caledonia Experiencia en la realización de proyectos de trabajo de campo en ambientes tropicales Buenas habilidades estadísticas con un conocimiento de R Capacidad para trabajar en equipos interdisciplinarios</p>	<p>El Departamento tiene como objetivo responder a preguntas generales sobre la evolución de la lengua y la cultura. El enfoque está en describir y explicar los principales patrones de variación lingüística y cultural en todo el mundo. Se abordan estas preguntas mediante el desarrollo de nuevos métodos de documentación lingüística, bases de datos lingüísticas y culturales globales, y análisis utilizando teorías evolutivas y métodos computacionales. El proyecto utilizará sitios de campo y aviarios en Nueva Caledonia para ampliar la comprensión de los fundamentos cognitivos y culturales de las tradiciones de herramientas de cuervo de Nueva Caledonia.</p>	<p>Postulacion online hasta el 1 de octubre</p>
<p>Posiciones de doctorado IMPRS Ciencia del Sistema Solar</p>	<p>Instituto Max Planck para la Investigación del Sistema Solar</p>	<p>Los solicitantes deben tener un gran interés en la ciencia del Sistema Solar y un historial de excelencia académica. Deben tener, o estar a punto de obtener, un título de maestría o equivalente en física, química, geociencias o un campo relacionado, incluida una tesis de maestría escrita, y deben documentar un buen dominio del idioma inglés</p>	<p>Se ofrecen proyectos de doctorado en tres áreas principales: "Sol y Heliosfera", "Interiores Solares y Estelares" y "Ciencia Planetaria". Los estudiantes de la Escuela del Sistema Solar colaboran con científicos líderes en estos campos y los graduados reciben un doctorado de la Universidad de Göttingen o la Universidad Técnica de Braunschweig.</p>	<p>Postulacion online hasta el 1 de noviembre</p>
<p>Posición de doctorado Química teórica y computacional</p>	<p>Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido</p>	<p>Maestría en Química, Física o Ciencias de la Computación o campos similares Buen conocimiento de la espectroscopia electrónica molecular y la química de metales de transición Experiencia con química teórica/computacional</p>	<p>Como parte del proyecto de doctorado se desarrollarán nuevas herramientas teóricas para la investigación de estos procesos, con un enfoque particular en las funciones de onda multiconfiguracionales (tipo CAS) y la predicción de las fuerzas oscilatorias en las transiciones</p>	<p>Postulacion online hasta cubrir las vacantes</p>

<p>para iluminar complejos metálicos 3D de capa abierta a través de campos de ligando comprimidos</p>	<p>Motivación para aprender/desarrollar metodologías novedosas para sistemas altamente multi-referencia</p> <p>Habilidades de programación (Fortran, C, C++, Python y similares)</p> <p>Un gran interés en la colaboración con grupos experimentales</p> <p>Buen conocimiento del idioma inglés</p>	<p>electrónicas. Aunque es completamente computacional, el proyecto es parte de un consorcio en colaboración con colegas experimentales de la Universidad de Bayreuth. Se sintetizan nuevas especies fotoactivas con potencial fotointerruptor o aplicaciones catalíticas, se caracterizan experimentalmente y se investigan en profundidad sus propiedades electrónicas con herramientas teóricas de última generación, incluidos los métodos estocásticos basados en FCIQMC</p>	
<p>Físico en Física Computacional/Ciencias Instituto Max Planck de Física del Plasma</p>	<p>Doctorado en Ciencias de la Computación, Física, Matemáticas o un tema similar. La opción de realizar una tesis doctoral en el contexto del proyecto está abierta a candidatos adecuados.</p> <p>Sólida formación en métodos numéricos, programación paralela y desarrollo de software es obligatorio.</p> <p>Idealmente, el candidato tiene experiencia con el desarrollo de grandes códigos científicos y Fortran moderno, y al menos conocimientos básicos de programación de GPU.</p>	<p>El candidato seleccionado trabajará en estrecha colaboración con el grupo de aplicaciones en el MPCDF y socios de proyectos nacionales e internacionales en el desarrollo posterior del código de turbulencia de plasma GENE para su uso en algunas de las supercomputadoras más potentes del mundo.</p> <p>La tarea principal será desarrollar, implementar y analizar sistemáticamente la compresión de datos y los métodos de precisión reducida para acelerar las transferencias de datos y mejorar el rendimiento de coma flotante en el código.</p>	<p>Postulación online hasta el 11 de septiembre</p>
<p>12 puestos de doctorado totalmente financiados Investigación sobre el envejecimiento Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento</p>	<p>Estudiantes altamente calificados y motivados que poseen un título de maestría o equivalente en Biología, Biología Celular / Molecular, Bioquímica, Bioingeniería, Bioinformática, Biofísica, Genética, Biología Médica, Medicina Traslacional o un campo relacionado</p> <p>Estudiantes que ya han demostrado su motivación, interés y cualificación para las áreas de investigación antes mencionadas al lograr muy buenas calificaciones en sus estudios</p> <p>Candidatos con muy buenas habilidades en inglés (nivel C1, escrito y hablado)</p>	<p>La IMPRS sobre el Envejecimiento esta conformado por el Clúster 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. Se ofrecen Proyectos de doctorado que pueden llevarse a cabo en hasta 49 grupos de investigación</p> <p>Un programa de doctorado interdisciplinario y estructurado completamente realizado en inglés</p> <p>Un programa individual de tutoría profesional, cursos de métodos extensos y talleres de habilidades blandas</p>	<p>Postulación online hasta el 7 de noviembre</p>
<p>Posición de doctorado Espectroscopia de fotoemisión resuelta en tiempo y Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck</p>	<p>Maestría en física, química o una disciplina relacionada; preferentemente con experiencia con al menos un tipo de espectroscopia. Los candidatos considerados deben ser capaces de trabajar de forma independiente y como parte de un equipo internacional. Se valorara la experiencia con cualquiera de las siguientes técnicas</p>	<p>El proyecto de doctorado se centrará en el desarrollo de una comprensión a nivel molecular de los procesos ultrarrápidos de transferencia de energía, carga y masa que ocurren después de la fotoexcitación de soluciones acuosas biológicamente relevantes. Estos procesos se estudiarán utilizando técnicas de espectroscopia de fotoemisión de chorro líquido resueltas en tiempo y</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de septiembre</p>

<p>energía de líquidos</p>	<p>Sistemas láser de pulso corto Espectroscopia resuelta en el tiempo Instrumentación de alto vacío Técnicas de cromatografía líquida (HPLC) Programación y análisis de datos en un framework común (Python, Igor Pro, Matlab, Origin...)</p>	<p>energía, empleando modernas fuentes de radiación ionizante basadas en laboratorios láser y aceleradores.</p>
<p>Postdoc Asociado / Científico Biología Computacional Instituto Max Planck de Genética Molecular</p>	<p>Se busca una persona apasionada con la capacidad de aprender y adaptarse a entornos competitivos. Se requiere un doctorado o una calificación similar en biología de células madre. Es necesaria una sólida experiencia en el cultivo de tejidos, especialmente en tallos pluripotentes humanos y / u organoides derivados de tejido primario. También se valoraran los antecedentes sólidos en el desarrollo del hígado y la biología del hígado.</p>	<p>Se busca un biólogo de células madre altamente motivado y entusiasta para descubrir el mecanismo que dirige la maduración funcional de los hepatocitos durante el desarrollo hepático. Más precisamente, se explotara el conjunto de datos existente de RNA-Seq de células individuales para identificar vías y factores de transcripción que dirigen la adquisición progresiva de funciones hepáticas durante el desarrollo humano. Las funciones del candidato incluyen</p> <p>Identificar genes y vías que dirigen la organogénesis hepática mediante el análisis de RNA-Seq unicelular en colaboración con la instalación central bioinformática</p> <p>Cultivar, diferenciar y caracterizar células madre organoides primarias y pluripotentes inducidas por humanos en diferentes tipos de células, incluidos los hepatocitos.</p> <p>Realizar validaciones funcionales en modelos animales.</p> <p>Postulacion online hasta cubrir la vacante</p>
<p>Dos investigadores postdoctorales Investigación demográfica Instituto Max Planck de Investigación Demográfica Grupo de Investigación sobre Desigualdades de Parentesco</p>	<p>Doctorado (o recibirlo pronto) y se espera que tengan un perfil a lo largo de una de las siguientes líneas:</p> <p>Experiencia en al menos una de las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> estructura de parentesco y disponibilidad de parentesco; composición familiar y cambio demográfico; superposición generacional e intercambio de recursos; pérdida de parentesco y duelo; medir y modelar el parentesco. <p>Interés en el desarrollo de la teoría social, en particular relacionada con la demografía familiar o la sociología familiar.</p> <p>Metodólogo o científico computacional interesado en el avance de métodos y datos para estudiar la dinámica de parentesco.</p>	<p>Este grupo estudia cómo las diferencias en el parentesco entre personas y grupos determinan los resultados individuales y dan forma a las estructuras sociales. Su objetivo es reunir a expertos de áreas como Demografía, Sociología, Antropología, Matemáticas, Estadística, Ciencias de la Computación, Biología, etc. hasta el 19 de septiembre para avanzar en el subcampo de la demografía de parentesco y abordar cuestiones científicas y sociales apremiantes.</p> <p>Postulacion online</p>

[Becario postdoctoral](#) [Instituto Max Planck de Geantropolo y Análisis de Polen](#)

Maestría y doctorado relevantes con experiencia en palinología y paleoecología del Mediterráneo, y un sólido historial de publicación en esta área que demuestre el compromiso con este campo de investigación. La capacidad de trabajar con un gran equipo interdisciplinario como jugador de equipo también es esencial. Los requisitos previos también incluyen evidencia de fuertes habilidades de comunicación oral y escrita como evidencia de un registro de publicación y presentación sobresaliente, proporcional a la etapa de carrera y los deberes de cuidado. La capacidad de completar tareas de manera oportuna y estructurada, ser autodirigido y trabajar de forma independiente, también se requiere para el puesto

El objetivo de la función es realizar y cotejar todos los análisis arqueobotánicos para identificar cambios importantes en la vegetación de las islas maltesas. Sus tareas incluirán

recuperar una gama de muestras para su análisis tanto de sitios arqueológicos como de núcleos de sedimentos coordinar y ayudar en la excavación arqueológica y las operaciones de extracción de muestras terrestres y marinas supervisar el procesamiento relevante de las muestras propias y las designadas para otros especialistas, y cotejar los resultados realizar análisis palinológicos detallados de muestras realizar recuentos de carbón para reconstruir la historia del fuego crear inventarios taxonómicos de vegetación y compararlos tanto a lo largo del tiempo como con áreas modernas de preservación floral natural mediterránea (es decir, ecosistemas esclerófilos) calcular métricas para la riqueza de especies, la uniformidad de especies, la similitud / disimilitud, la densidad de árboles y la biomasa, lo que permite la comparación cuantitativa dentro y entre sitios y regiones

Postulación por correo electrónico a career@shh.mpg.de hasta el 30 de septiembre

[Puestos de doctorado totalmente financiados](#) [Ciencia de la materia condensada](#) [Instituto Max Planck para la Investigación del Estado Sólido](#)

maestría (o título equivalente) con una sólida formación en física, química, matemáticas y ciencias de materiales o informática. alto nivel de compromiso, conocimientos básicos de ciencia de estado sólido y un buen conocimiento del inglés.

La IMPRS combina un espectro excepcionalmente amplio e interdisciplinario de experiencia en investigación fundamental sobre materia condensada, que va desde temas como

Materiales cuánticos / Estructura electrónica y teoría cuántica de muchos cuerpos / Nanociencia / Espectroscopía de estado sólido / Iónicos y baterías de estado sólido / Materiales bioinspirados / Electrónica cuántica / Electrónica orgánica / Gases atómicos ultrafríos

[Postulación online](#) hasta el 30 de septiembre

[Becario postdoctoral](#) [Grupo de Interfaces Líquido-Vapor](#) [Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck](#) [Departamento](#)

doctorado en física o química. Se requiere experiencia con tecnología de vacío, espectroscopia electrónica o infrarroja. La capacidad de trabajar dentro de un equipo es esencial.

El Grupo de Interfaces Líquido-Vapor del Departamento de Química Inorgánica se centra en la investigación de reacciones heterogéneas en interfaces acuosas, en particular las interfaces hielo-vapor y líquido-vapor. El candidato seleccionado realizará experimentos de

Postulación por correo electrónico a bluhm@fhi-berlin.mpg.de hasta cubrir la vacante

<p>de Química Inorgánica</p>		<p>espectroscopia fotoelectrónica de laboratorio y sincrotrón (XPS y APXPS) y espectroscopia infrarroja (IRRAS) utilizando instrumentación de última generación. El objetivo de estas investigaciones es una descripción a escala molecular de los procesos físicos y químicos fundamentales durante reacciones heterogéneas en interfaces líquido-vapor.</p>
<p>Becario postdoctoral "Visualización y Culturas Materiales de los Cielos en Eurasia y África del Norte"</p>	<p>Doctorado Dominio de chino clásico u otro idioma de Asia oriental de su período de interés y tengan un buen dominio de la lectura de al menos dos de los siguientes idiomas: francés, alemán, ruso. El conocimiento de un idioma de Asia central en uso antes de 1500 sería una ventaja adicional.</p>	<p>El candidato seleccionado contribuirá a la siguiente fase del proyecto: Geografías y economías de representaciones visuales celestes en Eurasia y el norte de África. Este esfuerzo se centra en una base de datos anotada de material visual relacionado con el conocimiento de los cielos (astronomía, astrología, adivinación, magia, etc.). El objetivo del proyecto es evaluar y analizar la base de datos para comprender la distribución geográfica de sus imágenes a través de diferentes horizontes temporales y sus contextos económicos y relevancia.</p> <p>El candidato seleccionado trabajará en su propio tema de investigación en el marco del proyecto del grupo</p>
<p>Posición postdoctoral Cálculos de energía libre química asistida por aprendizaje automático</p>	<p>Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias Grupo de investigación de Dinámica Biomolecular Computacional</p> <p>Doctorado o título equivalente en el campo</p> <p>Interés y fuertes habilidades en física molecular computacional, biología estructural, mecánica estadística y computación científica, un gran interés en la investigación interdisciplinaria y la colaboración con grupos experimentales.</p>	<p>Cálculos de energía libre química asistida por aprendizaje automático, desde el diseño de algoritmos hasta la aplicación a sistemas biológicamente desafiantes.</p> <p>Postulación por correo electrónico a ausschreibung43-22@mpinat.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Estudiante de doctorado en Neuroetología / Neurociencia de Sistemas</p>	<p>Instituto Max Planck para la Investigación del Cerebro</p> <p>Maestría (o equivalente) en Neurociencia o un campo relacionado. Se valorará conocimiento básico de la neurociencia. En casos excepcionales, un título de licenciatura en un campo relevante puede ser suficiente.</p> <p>Historial de excelencia académica y de investigación y fluidez en inglés escrito y hablado. La experiencia con técnicas experimentales y de análisis de datos</p>	<p>El grupo tiene como objetivo identificar cálculos neuronales canónicos y mecanismos de plasticidad que impartan flexibilidad a los comportamientos instintivos. Para ello, utilizam un enfoque multidisciplinario de última generación: registros de actividad neuronal in vivo y experimentos de manipulación en tareas conductuales éticamente relevantes en ratones, combinados con análisis moleculares, celulares y a nivel</p> <p>Postulación por correo electrónico a vanessa.stempel@brain.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>

		relevantes para el programa de investigación será una ventaja. Se alienta especialmente a los estudiantes con experiencia previa en registros electrofisiológicos y programación a postularse.	de circuito in vitro	
<u>Posición postdoctoral Ciencia de metales químicos</u>	<u>Instituto Max Planck de Física Química de Sólidos</u> Departamento de Ciencias químicas de metales	Título universitario y el doctorado en el campo de la química; experiencia en síntesis y caracterización de materiales de estado sólido; habilidades en electroquímica; pasión científica y creatividad; capacidad para trabajar en equipo y a nivel interdisciplinario; buen conocimiento en inglés hablado y escrito.	Sus tareas incluirán: síntesis, caracterización y evaluación electroquímica de materiales; desarrollo/optimización de las celdas electroquímicas y/o electrolizadores; análisis e interpretación de los datos experimentales obtenidos; preparación de los manuscritos para revistas revisadas por pares y presentaciones de resultados científicos en conferencias y reuniones de proyectos;	Postulación por correo electrónico a <u>Iryna.Antonyshyn@cpfs.mpg.de</u> hasta el 30 de septiembre
<u>Dos posiciones postdoctorales ATLAS</u>	<u>Instituto Max Planck de Física</u>	Doctorado en física de partículas y experiencia con el funcionamiento de detectores de partículas.	Los proyectos de actualización de ATLAS comprenden el desarrollo de nuevos componentes electrónicos frontales y de disparo para las cámaras de tubo de deriva de muones ATLAS y de nuevos detectores de placas resistivas de espacio delgado, así como la construcción de nuevas cámaras MDT de pequeño diámetro. Además, se están desarrollando detectores y electrónica para futuros colisionadores. Se espera que los candidatos seleccionados desempeñen un papel de liderazgo en el desarrollo y la construcción de los detectores de muones o la electrónica de disparo de muones para ATLAS y en la coordinación de la puesta en marcha del detector y la electrónica. Están invitados a participar en los desarrollos de detectores y ASIC para más allá de la actualización de HL-LHC. También habrá oportunidades para participar en el análisis de datos ATLAS y en la enseñanza en la universidad.	<u>Postulación online</u> hasta el 31 de octubre
<u>Investigador Postdoctoral Asociado Métodos multirreferencia para espectroscopia</u>	<u>Max-Planck-Institut für Kohlenforschung</u>	Doctorado en Química o Física Sólido conocimiento de la teoría de la estructura electrónica Excelentes habilidades de programación (preferiblemente C / C++) y experiencia de desarrollo en códigos de química cuántica Excelentes habilidades de idioma inglés y comunicación	En este proyecto financiado por DFG, el investigador postdoctoral se centrará en el desarrollo e implementación de nuevos métodos de estructura electrónica basados en la función de onda multirreferencia para calcular las energías de excitación de valencia y las transiciones electrónicas centrales. La plataforma de nuestros desarrollos es el paquete ORCA, que actualmente es uno de los paquetes de química	Postulación por correo electrónico a <u>helmichparis@kofo.mpg.de</u> hasta el 30 de septiembre

	<p>Conocimientos básicos de espectroscopia electrónica Mentalidad proactiva y ética de trabajo orientada a objetivos</p>	<p>cuántica más versátiles y de uso frecuente del mundo. También se espera la comunicación de los resultados de la investigación en artículos de revistas y mediante presentaciones orales.</p>
<p>Becario postdoctoral Imágenes moleculares traslacionales</p> <p>Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias</p>	<p>D octorado o título equivalente en campos relacionados con los proyecto. Gran interés y una sólida experiencia en tecnologías de imágenes de alta resolución y análisis de datos. Se valorará la experiencia en estrategias de imagen ex-vivo, así como en métodos histológicos aplicados en muestras de tejido murino y humano. Un interés genuino o experiencia en programación, datos digitales y procesamiento de imágenes será beneficioso. Interés en realizar un trabajo interdisciplinario en física, biología, genética y medicina.</p>	<p>El proyecto financiado con fondos europeos y altamente interdisciplinario "Screen4Care", una estrategia novedosa que combina el cribado genético de recién nacidos con técnicas de imagen e inteligencia artificial, tiene como objetivo acelerar significativamente el diagnóstico de pacientes con enfermedad neuromuscular. Utilizando métodos innovadores de imágenes 3D de alta resolución, este enfoque proporcionará información completamente nueva sobre la microarquitectura 3D del tejido muscular y la interacción de las células musculares, caracterizando así los subtipos neuromusculares de una manera compleja. El proyecto incluirá el establecimiento y la optimización de estrategias de imágenes ópticas y correlativas no lineales, así como el análisis cuantitativo y cualitativo de datos de varios parámetros de imagen. Los resultados serán validados por análisis histológicos e inmunohistológicos estándar y correlacionados con los datos de los pacientes con el objetivo en el futuro de una mejor estratificación de los pacientes.</p>
<p>Posición de doctorado Catálisis heterogénea y energía sostenible</p> <p>Max-Planck-Institut für Kohlenforschung ng Ciencia de Materiales y Electrocatálisis</p>	<p>Licenciatura / Maestría en Química Se valorará el conocimiento de la síntesis de materiales nanoestructurados y la experiencia práctica con la electrocatálisis. Capacidad para trabajar en equipo y buenas habilidades de comunicación en inglés</p>	<p>El proyecto trata sobre el desarrollo de óxidos metálicos mesoestructurados y su implementación como electrocatalizadores para la electrólisis de agua alcalina. Forma parte del Centro de Investigación Colaborativa / Transregio 247 financiado por DFG que enfoca la catálisis de oxidación heterogénea en la fase líquida. El proyecto se centrará en estudiar la alteración del catalizador en condiciones de trabajo a través de métodos espectroscópicos avanzados</p>

Postulación por correo electrónico a ausschreibung44-22@mpinat.mpg.de hasta el 18 de septiembre

Postulación por correo electrónico a tueysuez@kofo.mpg.de. Hasta cubrir la vacante