

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 17 DE MARZO 2020

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
6 Becas de Maestría 2/03	IMP de Biología del Envejecimiento IMPRS de Investigación del Envejecimiento	Título de grado en biología o un tema relacionado. Motivación en explorar el campo de investigación del envejecimiento en una etapa inicial de la carrera. Para poder recibir la beca, el candidato deberá ser admitido a la maestría de Ciencias Biológicas de la Universidad de Colonia	Biología del envejecimiento. El programa de becas de maestría está integrado en un entorno de investigación de vanguardia y comenzará el 1 de octubre de 2020.	Postulación online hasta el 15 de julio de 2020
Posiciones postdoctorales 3/03	IMP de Investigación Vegetal Departamento de Interacciones de Microbios Vegetales	Doctorado o calificación equivalente en ciencias vegetales, microbiología (bacteriología, micología), interacciones huésped-microbio, inmunología, bioinformática o un campo estrechamente relacionado. Al menos una primera autoría en una publicación que haya informado hallazgos biológicos novedosos o avances metodológicos significativos en el área de investigación respectiva. Experiencia con diversas técnicas de laboratorio en ciencias de las plantas, microbiología, biología molecular o experiencia en bioinformática. Interés por aplicar enfoques interdisciplinarios al estudio de las interacciones planta-microbio.	Investigación para definir los principios y las consecuencias de las interacciones de las plantas con microorganismos dañinos y beneficiosos.	Postulación online hasta el 27 de marzo de 2020
Posición postdoctoral en el	IMP de Física	Doctorado en física experimental. Antecedentes sólidos en física de	COSINUS es un nuevo experimento para la detección directa de materia oscura basado en calorímetros	Postulación por correo electrónico a

experimento COSINUS 3/03	astropartículas, fabricación y operación de calorímetros de baja temperatura y pruebas de detectores en ambientes de bajo fondo. Se valorará la experiencia en criogenia.	criogénicos centelleantes utilizando cristales centelleantes de yoduro de sodio (NaI). Después de tres años de prototipos de detectores, COSINUS se encuentra en la construcción de su propia estación experimental. El candidato tendrá un papel importante en el desarrollo de detectores y participará en la instalación, puesta en marcha y operación de la instalación COSINUS y en las pruebas y ejecuciones de caracterización de detectores COSINUS.	dwerner@mpp.mpg.de hasta el 31 de marzo o hasta cubrir la vacante.	
Posiciones postdoctorales de investigación 04/03	IMP de Dinámica y Auto-organización Departamento de Física de la materia viva	Doctorado con experiencia en física teórica, matemáticas aplicadas o disciplinas relacionadas. Experiencia previa con física estadística sin equilibrio y física de materia viva.	Investigación teórica y computacional en Física estadística de no equilibrio de materia activa y sistemas vivos. Los posibles temas incluyen la actividad química y mecánica de no equilibrio y el flujo de información a través de las escalas.	Postulación online hasta el 31 de marzo de 2020
Dos posiciones en Instrumentación de Astrofísica de Alta Energía 5/03	IMP de Física Extraterrestre	Doctorado en física, ingeniería óptica o similar; experiencia en investigación relevante (p. Ej., Óptica, línea de luz, física de rayos X, instrumentación espacial); conocimiento de la alineación y montaje del sistema óptico. Experiencia en diseño y desarrollo de instrumentación. Se valorarán: Conocimientos de la óptica de rayos X; experiencia en mediciones de rayos X (por ejemplo, usando sincrotrones); experiencia con detectores de rayos X; experiencia con instalaciones de vacío; experiencia con hardware espacial o instrumentación; experiencia trabajando en una sala limpia; análisis de datos y habilidades de programación (por ejemplo, IDL, python).	Planificación, configuración y realización de campañas de prueba de rayos X ópticos; Análisis y comparación de los resultados de mediciones ópticas con predicciones teóricas. Preparación de documentación para la entrega a la ESA y otras agencias y socios. Caracterización de detectores (p. Ej., Instalación, calibración, software de análisis, etc.) Supervisión/ ayuda para mantener la línea de rayos X Preparación de resultados de pruebas para publicaciones científicas y presentaciones;	Postulación online hasta el 4 de mayo de 2020
Posición postdoctoral en Física	IMP en Física Química de Sólidos	Investigador postdoctoral con una sólida formación en epitaxia de haces moleculares.	Desarrollo de epitaxia de haz molecular de alta calidad de sistemas complejos de materiales de medio Heusler	Postulación por correo a molenkamp@physik.uni-wuerzburg.de electrónico

06/03	<p>Doctorado en física o campo relacionado y varios años de experiencia laboral relevante</p> <p>Sólidos conocimientos y experiencia práctica con los siguientes procedimientos técnicos:</p> <p>Epitaxia de haz molecular, especialmente crecimiento en sustratos de sal ; Manejo y mantenimiento de componentes de ultra alto vacío (UHV). Se valoraran la experiencia con fuentes de evaporador de haz de electrones; capacidad de realizar e interpretar técnicas de caracterización relevantes como HRXRD, RHEED, AFM, SEM, microscopía de contraste de fase.</p>	<p>Caracterización detallada de los sistemas de materiales.</p> <p>Organización del intercambio científico permanente dentro de la colaboración Dresden-Würzburg</p> <p>Presentación y publicación de resultados científicos.</p> <p>Experimentos de transporte eléctrico, incluida la fabricación de dispositivos (éstos se llevan a cabo en colaboración con la Universidad de Würzburg en los laboratorios de Würzburg.)</p>	<p>hasta el 31 de agosto de 2020</p>	
<p>Posición postdoctoral en Sistema de deposición de láser pulsado</p> <p>06/03</p>	<p>Instituto Fritz Harber de la Sociedad Max Planck</p>	<p>Doctorado o equivalente en Física o Ciencias de los Materiales con sólida formación en las siguientes áreas:</p> <p>DLP de crecimiento de óxidos de metales de transición; espectroscopía de fotoelectrones resueltos en ángulo; física de materiales fuertemente correlacionados; espectroscopía ultrarrápida</p>	<p>Investigación de la dinámica de electrones ultrarrápida en películas delgadas y heteroestructuras de óxidos de metales de transición. El candidato exitoso implementará y operará un sistema de deposición por láser pulsado (PLD) para el crecimiento de estas películas delgadas de óxido de metal de transición.</p>	<p>Postulación online hasta el 19 de abril de 2020</p>
<p>Posiciones Postdoctorales Centro de Humanos y máquinas</p> <p>08/03</p>	<p>IMP de Desarrollo Humano</p>	<p>Postdoc con un interés y experiencia en ciencia de redes, ciencias sociales computacionales, teoría de la información, sistemas complejos, modelado evolutivo, informática y aprendizaje automático. Deberá poseer un doctorado en ciencias de la computación, física, matemáticas aplicadas, epidemiología o un campo cuantitativo relacionado.</p> <p>Trabajo previo demostrado en estudios observacionales a gran</p>	<p>Estudio de cuestiones relacionadas a la explosión de la inteligencia artificial y su despliegue en nuestras vidas sociales mediadas digitalmente. Se abordarán preguntas como: ¿Las redes sociales digitales impulsadas por IA mejoraron o perjudicaron nuestra capacidad de movilizar a otros por una causa? ¿Son las redes sociales digitales una fuerza de movilización y colaboración o de desmovilización y conflicto? ¿Qué instituciones, plataformas y estructuras sociales actuales están haciendo el mejor uso de Crowdsourcing e Inteligencia Colectiva, y cómo podemos aprender de ellas para que la sociedad</p>	<p>Postulación por correo electrónico a sekrahwan@mpib-berlin.mpg.de hasta cubrir las vacantes</p>

	<p>escala de redes y sistemas sociales. Experiencia demostrada en la redacción de artículos científicos en ciencias de redes y ciencias sociales computacionales.</p> <p>Se requiere una amplia experiencia en la recopilación, el filtrado y el análisis de información de medios de comunicación y de redes sociales. Comprensión de las metodologías de inferencia causal.</p>	<p>pueda competir con el rápido progreso de la Inteligencia Artificial?</p>
<p>Programador científico/ Experto en Datos 10/03</p> <p>IMPde Biogeoquímica Departamento de Integración Biogeoquímica</p>	<p>Maestría o Doctorado en ciencias físicas o geofísicas, bioinformática o informática</p> <p>Conocimiento sólido en el uso de al menos uno de los siguientes: MATLAB, Julia, Python; conocimiento de paquetes estadísticos como R, lenguajes de nivel inferior como Fortran o C / C ++</p> <p>Conocimiento experto en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesamiento / análisis de datos con énfasis en los conjuntos de datos de Observación de la Tierra, o - Enfoques de modelado numérico e inversión / optimización de parámetros - O un nivel de experiencia intermedio en ambos <p>Se valorará la experiencia en HPC y / o computación en la nube (por ejemplo, GEE, AWS, Sepal);</p>	<p>Asistir a un equipo diverso en desafíos y actividades relacionadas con la programación científica y los desarrollos técnicos.</p> <p>Brindar apoyo a los administradores de datos con el procesamiento y análisis de nuevos conjuntos de datos</p> <p>Conceptualizar y proponer enfoques novedosos para modernizar los enfoques existentes en BGI / MDI, especialmente con respecto a su implementación en plataformas de computación en la nube</p> <p>Ajustes puntuales para aumentar el rendimiento de la computación</p> <p>Diseño de enfoque para armonizar un conjunto de datos heterogéneo</p> <p>Adaptación del código del modelo para la implementación de GPU</p> <p>Portación de código de modelo a una plataforma y lenguajes de programación de mayor rendimiento</p> <p>Conceptualización e implementación de un flujo de trabajo a partir de la adquisición, análisis y visualización de datos.</p> <p>Postulación por correo electrónico a ncarval@bgc-jena.mpg.de hasta el 3 de abril de 2020</p>
<p>Posiciones Doctorales y Postdoctorales</p> <p>IMP de Conversión de Energía Química Grupo de Espectroscopía de Complejos Metalorganicos</p>	<p>Maestría en química o campo relacionado para candidatos al doctorado. Doctorado en química inorgánica / física o un campo estrechamente relacionado para candidatos postdoctorales. Logros científicos documentados</p>	<p>Aplicación de técnicas espectroscópicas inorgánicas avanzadas para caracterizar los sistemas de cobre (bio) inorgánico y su reactividad con dióxígeno. Se emplearán una variedad de técnicas espectroscópicas, que incluyen resonancia paramagnética electrónica avanzada, rayos X y espectroscopias ópticas para caracterizar una</p> <p>Postulación por correo electrónico a george.cutsail@cec.mpg.de hasta el 15 de mayo</p>

		Conocimiento científico de software (se prefiere Matlab) Conocimiento de electroquímica (preferido)	variedad de intermedios. Se utilizarán técnicas espectro electroquímicas para comprender el proceso químico y el mecanismo de formación y escisión de enlaces O-O.	
Posiciones doctorales 11/03	IMP de Fisiología Molecular IMPRS en Biología Química y Molecular	Maestría. Excelente desempeño académicos, experiencia previa en investigación.	Los candidatos desarrollarán proyectos novedosos en las siguientes áreas de investigación: Bioquímica • Biofísica • Biología del cáncer • Biología celular • Biología química • Descubrimiento de fármacos • Biología molecular • Biología de redes • Biología de células madre • Biología estructural • Biología sintética • Biología de sistemas	Postulación online hasta cubrir las vacantes
Asistente de investigación 12/03	IMP de Cibernética Biológica	Licenciatura o superior en ciencias naturales, ingeniería o un campo similar (por ejemplo, matemáticas, ciencias de la computación, física, neurociencia) Buenas habilidades en TI / programación y / o ingeniería (por ejemplo, programación C ++ / C #, Java, MATLAB y / o Python, interfaz de hardware y software, microscopía / óptica, gráficos por computadora) Experiencia con métodos de investigación científica.	Procesamiento de información sensorial (visual, auditiva, táctil y olfativa) en el cerebro y el uso de esta información para controlar los movimientos corporales y las decisiones cognitivas. La investigación es altamente interdisciplinaria y utiliza enfoques teóricos y experimentales, que incluyen psicofísica humana, comportamiento animal, imágenes, microscopía, electrofisiología y modelado computacional. El candidato realizará una variedad de tareas, incluida la instalación de equipos para experimentos, programación de computadoras, recolección de datos experimentales y análisis de datos.	Postulación por correo a jobs.li@tuebingen.mpg.de electrónico hasta cubrir la vacante. Se dará preferencia a las recibidas hasta el 31 de mayo de 2020
Posición postdoctoral 16/03	Max-Planck-Institut für Kohlenforschung Departamento de Catálisis Heterogénea y Energía Sustentable	Doctorado en Química, Ingeniería Química o Ciencia de Materiales Experiencia en síntesis y caracterización de perovskitas de haluros. Know-how, conocimiento y experiencia con la fabricación de células solares de perovskita	Síntesis de perovskitas de haluro nanoestructuradas, células solares de perovskita de construcción y su investigación para la conversión de energía solar en energía eléctrica	Postulación por correo electrónico a tueysuez@kofo.mpg.de hasta cubrir la vacante
Posición postdoctoral en óptica adaptiva/interferometría óptica. 17/03	IMP de Física Extraterrestre Grupo Infrarrojo	Doctorado en física. Experiencia, incluido el uso de herramientas de software y hardware relevantes, en al menos algunas de las siguientes: Óptica adaptativa y / o interferometría óptica, Desarrollo de instrumentación óptica	Diseño, prueba y optimización de GRAVITY + y sus subsistemas, aceptación de subsistemas desarrollados por socios del consorcio, participación en la integración y prueba en Garching y en Paranal, y análisis de datos de prueba y calibración.	Postulación por correo electrónico a irjobs@mpe.mpg.de hasta el 15 de mayo de 2020

/ infrarrojo cercano,
Montaje, integración, prueba y
verificación de sistemas ópticos.
Análisis de datos y habilidades de
programación,
Redacción y revisión de
documentación.