

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 14 de FEBRERO 2020

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Posición doctoral Modelado matemático/ Dinámica de virus/ Biología de Sistemas 03/02/2020	IMP de Dinámica de Sistemas Complejos Grupo de Ingeniería de Bioprocesos	Maestría en ingeniería de bioprocesos, biotecnología, Biología computacional, biología de sistemas o similar. Sólidos conocimientos teóricos y habilidades de programación Sólida formación en Biología molecular de células animales y virus. Conocimientos de ingeniería de bioprocesos. Conocimientos de construcción, simulación y análisis de modelos.	Desarrollo de modelos matemáticos para describir la producción de virus basados en cultivos de células animales para vacunación y terapia génica. Interacción celular virus- huésped en células individuales y población de células. Análisis de información y replicación del virus de la influenza A, formación de partículas interferentes defectuosas .	Postulación por correo electrónico a sek-bpe@mpi-magdeburg.mpg.de hasta cubrir la vacante.
Posición postdoctoral en Instrumentación 03/02/2020	IMP de Física Extraterrestre	Doctorado Se requiere experiencia, incluyendo el uso de herramientas de software y hardware relevantes, en al menos algunas de las siguientes áreas: <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de instrumentación criogénica de infrarrojo cercano Ensamblaje y alineación de sistemas ópticos Óptica adaptativa Requisitos de evaluación y verificación. Análisis de datos y habilidades de programación 	Pruebas y optimización de subsistemas desarrollados en el Instituto (incluyendo ópticas y mecanismos criogénicos, y el desrotador); Aceptación de subsistemas desarrollados por socios del consorcio (incluidos mecanismos optomecánicos, un sistema de óptica adaptativa y óptica de retransmisión); Participación en la integración y prueba del sistema en el Instituto y en ESO en Garching; Análisis de datos de prueba, para verificar que el rendimiento del instrumento cumpla con sus requisitos; Planificación y participación en las pruebas de aceptación europeas.	Postulación por correo electrónico a irjobs@mpe.mpg.de hasta el 31 de marzo de 2020
Posición Doctoral	IMP de Dinámica y	Comportamiento de fluidos	Maestría en física o campos relacionados.	Postulación online hasta el

<p>en Física de Materia Activa Experimental 04/02/2020</p>	<p>Auto-organización Grupo Interfaces de Fluidos Complejos</p>	<p>complejos en ambientes heterogéneos y situaciones de no equilibrio. La materia activa, y en particular las colonias de células móviles, son un excelente ejemplo de tales "fluidos". En este proyecto de doctorado, la dinámica de las colonias celulares se investigará con métodos ópticos 3D.</p>	<p>Formación en física de fluidos, material blanda o biofísica. Habilidades de programación y experiencia con técnicas ópticas y especímenes biológicos.</p>	<p>3 de marzo de 2020.</p>
<p>Posición doctoral – Funcionamiento de la neurona sensorial olfativa en Insectos. 04/02/2020</p>	<p>IMP de Ecología Química Grupo Recepción y Transducción</p>	<p>Maestría en disciplinas relacionadas</p>	<p>Estudio de cómo las neuronas sensoriales olfativas en <i>Drosophila melanogaster</i> están equipadas y reguladas para detectar olores de valencia diferente. El candidato deberá aislar estas neuronas e investigar el procesamiento de la señal de olor en las células. Los métodos aplicados incluyen electrofisiología, óptica de fluorescencia, biología celular e inmunocitoquímica.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a dwicher@ice.mpg.de hasta cubrir las vacantes.</p>
<p>Posición Bioinformática en Epigenómica 05/02/2020</p>	<p>IMP de Inmunología y Epigenética Departamento: Regulación de Cromatina</p>	<p>Título en bioinformática, informática o disciplina científica relacionada con al menos 3 años de experiencia comprobable en análisis de datos de epigenómica genómica (como CHIP-seq, RNA-seq, ATAC-seq, secuenciación de bisulfito y / o HiC). Se valorará: -valorará poseer doctorado en bioinformática -experiencia previa con el análisis de datos de secuenciación de células individuales o el análisis evolutivo de bioinformática Se requiere dominio de programación en R y / o Python, scripts UNIX / shell, así como la capacidad de construir nuevas tuberías personalizadas.</p>	<p>Mecanismos subyacentes a la cromatina y la regulación epigenética. El laboratorio utiliza modelos de moscas y ratones que emplean enfoques multidisciplinarios como genética, bioquímica, genómica funcional, análisis de células individuales, así como biología celular y biología estructural. Los principales intereses del laboratorio incluyen mecanismos de compensación de dosis, organización del genoma 3D (conformación cromosómica), roles de los ARN no codificantes en la regulación génica y la regulación epigenética de las decisiones del destino celular en mamíferos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a akhtarassistant@ie-freiburg.mpg.de hasta el 18 de marzo de 2020</p>
<p>Investigador postdoctoral/ Ingeniero de</p>	<p>IMP de Sistemas Inteligentes, sede Stuttgart</p>	<p>Título en ingeniería o física aplicada. Experiencia de y conocimiento en el campo de la ingeniería biomédica,</p>	<p>Diseño, construcción y prueba de un sistema microrobótico, que utiliza campos magnéticos para navegar en fluidos biológicos complejos</p>	<p>Postulación online hasta cubrir la vacante</p>

<p>investigación – Ingeniería biomédica/ Microbiótica/Física médica para trabajar en la propulsión de microestructuras a través del tejido. 05/02/2020</p>	<p>Grupo de Sistemas Micro y macro moleculares</p>	<p>robótica y automatización, especializada en microdispositivos y microbiótica. Se valorará la experiencia con experimentos con animales.</p>	
<p>Investigador postdoctoral / Ingeniero de investigación - Sistemas de control, Ingeniería eléctrica, Física para trabajar en sistemas de control para micromanipulación 05/02/2020</p>	<p>IMP de Sistemas Inteligentes, sede Stuttgart Grupo de Sistemas Micro y macro moleculares</p>	<p>Título universitario en Ingeniería o Física Aplicada. Experiencia y conocimiento en el campo de la tecnología de control y regulación, programación y automatización, especializada en los métodos de control basados en el aprendizaje automático. Se valorarán la experiencia con sistemas magnéticos y el interés en algoritmos de aprendizaje de refuerzo.</p>	<p>Diseño, construcción y prueba de un sistema de control, que utiliza campos magnéticos para mover y controlar microestructuras o partículas en fluidos biológicos complejos. Postulación online hasta cubrir la vacante</p>
<p>Posiciones doctorales en ADN de patógenos antiguos 05/05/2020</p>	<p>IMP de Historia de la Ciencia Humana Departamento de Arqueogenética</p>	<p>Licenciatura o maestría en una disciplina relevante (antropología, arqueología, microbiología, biología, genética, etc.) e interés en el pasado humano. No se requiere trabajo previo en ADN antiguo o biología molecular.</p>	<p>Paleopatología molecular Evaluación morfológica y procesamiento en laboratorio de hueso patológico, y análisis computacional de ADN de patógenos antiguos a partir de grandes conjuntos de datos. Los datos se basarán en muestras arqueológicas desde el Neolítico hasta los períodos post-medievales, y cubrirán una amplia extensión geográfica, con énfasis en las poblaciones euroasiáticas y del Nuevo Mundo. Postulación online hasta el 20 de marzo de 2020</p>
<p>Posición Postdoctoral en Paleogenómica Animal</p>	<p>IMP de Historia de la Ciencia Humana</p>	<p>Doctorado en biología, antropología, arqueología o disciplina relacionada. Experiencia en la generación y análisis de datos genéticos. Interés en zooarqueología y pastoreo lechero.</p>	<p>Combinando arqueología, zooarqueología y genómica, este proyecto busca caracterizar y comprender la historia de la población de razas de ganado lechero en Asia Central e Interior. Responsabilidades: Recolección de restos faunísticos de ganado lechero Postulación online hasta cubrir la vacante. Primera revisión de postulaciones: 22 de febrero de 2020</p>

	<p>Se valorarán: Experiencia en trabajo de campo arqueológico y análisis zooarqueológico. Experiencia con programación de línea de comandos y conocimiento de al menos un lenguaje de programación de computadora Experiencia en trámites gubernamentales para la obtención de muestras y permisos de exportación. Conocimiento intermedio de ruso, árabe o mongol</p>	<p>de sitios arqueológicos Trabajos de laboratorio y análisis genómicos de restos faunísticos Coordinación con los miembros del proyecto y los colaboradores para interpretar estos datos a la luz de los conjuntos de datos complementarios de genómica humana, proteínas dietéticas y microbiológicas. Actividades de participación pública, incluida la divulgación pública local e internacional.</p>
<p>Posición doctoral en ecologías, dietas y movilidad de megafauna de América del Sur 05/02/2020</p> <p>IMP de Historia de la Ciencia Humana</p>	<p>Formación en arqueología, paleontología, paleoecología o geoquímica. Interés en enfoques isotópicos de las ecologías humanas y animales pasadas y en la arqueología y paleontología del Pleistoceno tardío. Historial de trabajo de campo arqueológico o paleontológico, particularmente en los trópicos. Experiencia con conjuntos de datos arqueológicos, paleontológicos y paleoambientales.</p>	<p>Muestreo de colecciones arqueozoológicas y paleontológicas de museos existentes, así como ensamblajes recién excavados de América del Sur, que abarcan entornos desde la costa del Pacífico hasta las tierras altas andinas. Análisis de muestras resultantes de megafauna y otros animales asociados, para diferentes parámetros isotópicos con el fin de reconstruir los cambios en la dieta, el medio ambiente y los patrones de migración de diferentes taxones en el espacio y el tiempo.</p>
<p>Posición posdoctoral en genómica bacteriana antigua 05/02/2020</p> <p>IMP de Historia de la Ciencia Humana</p>	<p>Doctorado en una disciplina relevante (microbiología, biología, bioinformática, informática, matemáticas, genética de poblaciones, etc.) Fuertes habilidades bioinformáticas y manejo de procedimientos estadísticos básicos. Se valorará la experiencia previa en el trabajo con organismos recombinantes.</p>	<p>Reconstrucción de genomas bacterianos antiguos a partir de contextos arqueológicos. Análisis incluirán la detección computacional de ADN de patógenos antiguos en grandes conjuntos de datos y reconstrucción genómica mediante enfoques de ensamblaje de referencia, así como análisis comparativos exhaustivos que integrarán datos de grandes colecciones de genomas bacterianos modernos. Los datos se basarán en muestras arqueológicas desde el Neolítico hasta los períodos post-medievales, y cubrirán una amplia extensión geográfica, con énfasis en las poblaciones euroasiáticas y del Nuevo Mundo.</p>

[Postulación online](#) hasta el 31 de marzo de 2020

[Postulación online](#) hasta el 20 de marzo de 2020

<p>10 Posiciones doctorales en Biología Evolutiva 05/02/2020</p>	<p>IMP de Biología Evolutiva IMPRS</p>	<p>Maestría o Diploma en ciencias y un gran interés en la biología evolutiva Flexibilidad en el proyecto de investigación</p>	<p>La Escuela Internacional Max Planck de Investigación Doctoral en Biología Evolutiva comprende Investigación y formación en todas las áreas de la biología evolutiva contemporánea.</p>	<p>Postulación online hasta el 20 de marzo de 2020</p>
<p>Posición doctoral- Regeneración de la médula espinal 05/02/2020</p>	<p>IMP de la Ciencia de la Luz División Optomecánica Biológica</p>	<p>Maestría en áreas relevantes. Conocimiento de técnicas de biología molecular. Se valorará la experiencia previa con organismos modelo vertebrados.</p>	<p>Este laboratorio intenta desentrañar los mecanismos subyacentes a la capacidad del pez cebra para reparar funcionalmente el sistema nervioso central. Los proyectos actuales se focalizan en: +definir la respuesta pro-regenerativa de fibroblastos después de lesiones espinales y medulares en el pez cebra, para comprender cómo la respuesta a la lesión podría diferir de sus homólogos de mamíferos formadores de cicatrices. +identificar nuevas moléculas de ECM derivadas de fibroblastos que promueven el crecimiento axonal y aclarando cómo la lesión ECM promueve la regeneración del axón. +caracterizar las propiedades mecánicas del sitio de la lesión permisiva de regeneración y sus determinantes.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a Daniel.Wehner@mpl.mpg.de hasta cubrir las vacantes</p>
<p>Posición doctoral - base celular e impacto funcional de la inhibición lateral anisotrópica en el sistema olfativo de Drosophila 11/02/2020</p>	<p>IMP de Ecología Química Grupo Codificación Olfativa</p>	<p>Maestría en Biología o disciplina relacionada Interés en neurociencias y el desarrollo / refinamiento de métodos. Experiencia previa en genética de moscas y neurofisiología</p>	<p>Estudio de la base celular de las interacciones inhibitorias definidas a través de las filazas. Como técnica clave, se emplearán imágenes funcionales de dos fotones combinadas con la técnica MARCM (Análisis de mosaico con un marcador representable) para monitorear las actividades provocadas por el olor de las interneuronas locales inhibitoras individuales en el lóbulo antenal de Drosophila. El objetivo es asignar interacciones inhibitorias específicas a tipos interneuronales definidos tanto en ratas como en moscas e integrar estos resultados en un nuevo modelo de red genérico del sistema olfativo convergente.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a ssachse@ice.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Posición posdoctoral - emisión difusa de rayos X 11/02/2020</p>	<p>IMP de Física Extraterrestre</p>	<p>Doctorado y formación en disciplina relevante. Ver más detalles en la postulación.</p>	<p>El candidato tendrá el rol principal en el proyecto "Hot Milk", financiado por el Consejo Europeo de Investigación y destinado a caracterizar la fase caliente de la Vía Láctea. Análisis de los datos de rayos X de eROSITA, centrándose tanto en la salida del centro de la Vía Láctea, mediante el mapeo de la evolución de los</p>	<p>Postulación online hasta el 20 de abril de 2020</p>

			<p>parámetros físicos de la salida y su impacto en la propia Galaxia, así como en la investigación de la corona galáctica y su relaciones con los otros componentes de la Vía Láctea y con la evolución de la galaxia.</p>	
<p>Economista Empírico como Investigador 12/02/2020</p>	<p>IMP de Derecho Social y Política Social</p>	<p>Diploma, Master o Ph.D. o cerca de terminar tu Ph.D. en economía o un campo relacionado. Fuerte interés en economía pública y análisis de políticas económicas, Conocimiento sólido de la econometría avanzada y métodos de inferencia causal Experiencia en el manejo de grandes conjuntos de microdatos Experiencia de programación en STATA (o software similar)</p>	<p>Cuestiones de investigación empírica sobre el desarrollo demográfico y político real en Alemania. Tendencias mundiales, especialmente el desarrollo en Europa, también son parte de la investigación. Los temas de investigación específicos son: decisiones de jubilación, la evaluación de la reforma de pensiones, las opciones de seguro, el comportamiento de ahorro, las disposiciones para la atención a largo plazo y preguntas similares.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a hr@mpisoc.mpg.de y rausch@mea.mpisoc.mpg.de hasta el 8 de marzo de 2020</p>
<p>Asistente de Investigación Postdoctoral 12/02/2020</p>	<p>IMP de Historia del Arte</p>	<p>Historiadores del Arte con un doctorado que trabajen en temas relacionados a las investigaciones del Instituto y manejo de dos idiomas</p>	<p>Trabajo en estrecha colaboración con el director y contribución a las actividades de investigación del departamento y el instituto. Temas de investigación del departamento: constelaciones de imagen, objeto, sitio, en una perspectiva mediterránea y global más amplia. Esto podría incluir, entre otros, interacciones transculturales en distancias cortas y largas, patrimonio cultural compartido o disputado y la historia de la conservación, paisajes sagrados y materialidades, considerando también enfoques ambientales y preocupaciones ecológicas.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a dirwolf@khi.fi.it hasta el 22 de marzo de 2020</p>
<p>Ingeniero o Físico Postdoctoral- Desarrollo de prototipos y pruebas de</p>	<p>IMP de Física del Plasma</p>	<p>Licenciatura y doctorado en física experimental o ingeniería Experiencia profesional en pruebas de prototipos. Sólidos conocimientos y experiencia</p>	<p>Estudio de las bases físicas de una planta de energía de fusión que, como el sol, deriva energía de la fusión de núcleos atómicos de luz. La investigación se lleva a cabo en siete proyectos experimentales y teóricos destinados a desarrollar la fusión nuclear en</p>	<p>Postulación por correo electrónico a bewerbung@ipp.mpg.de hasta el 15 de marzo de 2020</p>

[prototipos](#)
13/02/2020

en adquisición y análisis de datos. Se valorará la experiencia en el campo de la física y el diagnóstico del plasma.

una fuente inagotable y segura de energía para el futuro. Tareas:
Identificación, planificación y definición de pruebas de prototipo.
Ejecución, evaluación y documentación de las pruebas realizadas en laboratorios internos o externos.
Evaluación del impacto de los resultados en el logro del objetivo de los desarrollos de diagnóstico.

[Posición doctoral-
Diversidad
química](#) [IMP de Ecología](#)
[intraespecífica en](#) [Química](#)
[Populus Nigra](#)
14/02/2020

Maestría o equivalente en biología, ciencias ambientales, bioquímica o disciplinas relacionadas, con un fuerte interés en la ecología química. Se valorarán la experiencia y el entusiasmo por el trabajo de campo y el diseño experimental, la experiencia práctica en análisis químicos (GC-MS, LC-MS) y biología molecular, así como el análisis estadístico (preferiblemente R) y el manejo de grandes conjuntos de datos

Investigación de la diversidad química en los árboles de álamo negro (*Populus nigra*) y sus consecuencias para la abundancia y el rendimiento de herbívoros y patógenos de insectos. En este proyecto, se combinarán los métodos clásicos ecológicos, químico-analíticos y bioquímicos.

Postulación por correo electrónico a phdpoplar@ice.mpg.de hasta el 15 de abril de 2020.

<p>Posiciones doctorales en Física Solar 17/02</p>	<p>IMP de Investigación del Sistema Solar</p>	<p>Doctorado en física con orientación en física solar, astrofísica, o campos relacionados. Excelentes conocimientos de procesamiento de datos de imágenes y estar familiarizados con instrumentación. Poseer formación en modelado atmosférico solar será un plus.</p>	<p>Los candidatos trabajarán, inicialmente, en la calibración, reducción y procesamiento de datos de uno o más de los siguientes instrumentos: Generador de imágenes polarimétricas y heliosísmicas; generador de imágenes Ultravioleta Extremas; Coronógrafo Metis y, en la fase de datos, el espectrómetro EUV SPICE. Luego realizarán análisis científico de datos científicos tempranos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a pds@mps.mpg.de hasta el 25 de marzo de 2020.</p>
<p>Posición doctoral 18/02</p>	<p>Instituto Fritz Harber de la Sociedad Max Planck Departamento de Química Física</p>	<p>Estudiantes doctorales con antecedentes en física o temas relacionados, física de estado sólido, microscopía de sonda de escaneo a baja temperatura y / o fabricación de dispositivos.</p>	<p>Investigación del transporte de carga a nanoescala. Fabricación de circuitos integrados atómicamente precisos con un microscopio de túnel de exploración mediante el uso de nuevos sistemas de muestra con varios electrodos incrustados debajo de la superficie.</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de marzo de 2020</p>
<p>Posición postdoctoral en física biológica 19/02</p>	<p>IMP de Dinámica y Auto-organización Grupo "Teoría de Fluidos Biológicos"</p>	<p>Doctorado en física teórica, matemática aplicada o un campo relacionado. Interés en física biológica y de materia blanda. Experiencia en dinámica de fluidos computacional y / o fenómenos de transporte serán un plus. Se valorarán habilidades de programación.</p>	<p>Aspectos físicos del olfato. Estudio de cómo la información olfativa enviada al cerebro depende del flujo de aire en la cavidad nasal, la absorción de odorantes en el moco acuoso y la presencia de proteínas de vinculación a los olores. La información analítica de sistemas simples se combinará con simulaciones numéricas en geometrías realistas para comprender los principios de diseño de las cavidades nasales.</p>	<p>Postulación online hasta el 1 de abril de 2020</p>
<p>Posiciones doctorales (16) en Procesos de imagen celular y enfermedad 19/02</p>	<p>IMP de Biomedicina Molecular IMPRS de Biomedicina Molecular</p>	<p>Investigadores jóvenes con interés en proyectos interdisciplinarios para crear imágenes de dinámica celular desde el nivel subcelular al paciente. Los proyectos de doctorado abarcan desde el análisis de procesos celulares básicos hasta la traducción clínica, desde la aplicación de nuevos enfoques biofísicos y la generación de modelos matemáticos hasta el desarrollo de nuevas técnicas y compuestos relacionados con la imágenes.</p>	<p>Biología Celular y Molecular, Desarrollo y biología de células madre, Biología vascular, Inmunología, Microbiología, Neurobiología, Imágenes in vivo, Imágenes ópticas de alta resolución, Biofísica, Biología química, Modelado matemático y más.</p>	<p>Postulación online hasta el 12 de abril de 2020</p>

<p>Ingeniero en Desarrollo Electrónico 20/02</p>	<p>IMP de Física Extraterrestre</p>	<p>Maestría en ingeniería electrónica. Know how en desarrollo electrónico: configuraciones de prueba y medición de sistemas, operación de equipos electrónicos, esquema y diseño de PCB con Altium Designer, operación de circuitos integrados / ASIC de señal mixta, programación de firmware / hardware. Excelentes habilidades conceptuales y analíticas.</p>	<p>Desarrollo de detectores dirigidos a aplicaciones satelitales del grupo de alta energía para astronomía de rayos X. Apoyo a proyectos del grupo High Energy en cuestiones de Ingeniería Electrónica. Apoyo a los equipos científicos que trabajan en experimentos y desarrollos de laboratorio y satélites; interacción y trabajo junto a ingenieros del departamento central de desarrollo de ingeniería. Desarrollo y pruebas de electrónica frontal para control y lectura de detectores.</p>	<p>Postulación online hasta el 20 de marzo de 2020</p>
<p>Posición postdoctoral en Biología Celular 24/02</p>	<p>IMP de Biología Celular Molecular y Genética Grupo de Marino Zerial</p>	<p>Doctorado y experiencia documentada en biología celular, biología molecular y microscopía de fluorescencia. Se valorará experiencia en bioquímica y microscopía de superresolución. El candidato debe poder interactuar con los miembros de un equipo interdisciplinario de biólogos celulares, bioquímicos, informáticos y clínicos, trabajar en un entorno internacional competitivo y poseer excelentes habilidades de comunicación y presentación de datos.</p>	<p>Estudio de la compartimentación de proteínas en la membrana endosómica combinando microscopía de superresolución con tomografía EM (superCLEM) y correlación de este fenómeno con su función. El candidato será responsable del diseño, generación, diferenciación y mantenimiento de las líneas iPS y HeLa editadas por CRISPR. Además, las proteínas editadas CRISPR deberán ser caracterizadas funcionalmente utilizando una amplia variedad de ensayos bioquímicos y celulares y microscopía óptica avanzada.</p>	<p>Postulación online hasta el 20 de marzo de 2020</p>
<p>Posición postdoctoral 25/02</p>	<p>IMP de Biogeoquímica Grupo "Teoría y Modelado Biosférico"</p>	<p>Doctorado en ciencias de la atmósfera, ciencias ambientales o campos relacionados. Interés en avanzar una nueva perspectiva de sistemas termodinámicos para comprender y predecir los sistemas de la Tierra por medios relativamente simples. Experiencia en el análisis de grandes datos observacionales del ambiente en el sitio a escala global y / o en la realización de simulaciones de modelos. Experiencia computacional con</p>	<p>Avances en la aplicación de los principios de termodinámica y optimidad a la ciencia del sistema terrestre. El tema en particular es flexible y abierto a sus ideas e intereses. Se preferirán las postulaciones orientadas a las interacciones tierra-atmósfera, ecosistemas o hidrología.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a akleidon@bgc-jena.mpg.de hasta el 20 de abril de 2020</p>

		UNIX, R, Python o lenguajes de programación similares.	
Posición postdoctoral en bioingeniería y microfluidos 25/02	IMP de Investigación Médica Departamento de Biología Química	Doctorado Se dará prioridad a candidatos con experiencia previa en microfluidos(en papel). Se valorará la experiencia en bioensayos e interés en transferencia de tecnología.	Desarrollo de una plataforma microfluídica integrada para una nueva clase de biosensores. El candidato será responsable del diseño de chips microfluídicos que incorporen proteínas sensoras bioluminiscentes desarrolladas en el Departamento. Estos chips, basados en papel y / o materiales plásticos, serán el centro de un novedoso dispositivo de diagnóstico de Punto de Atención para el monitoreo de enfermedades crónicas. Postulación por correo electrónico a jobs@vw.mpimf-heidelberg.mpg.de hasta el 5 de abril de 2020.
Posición postdoctoral en Desarrollo de fármacos 26/02	IMP de Investigación Médica Departamento de Biología Química	Doctorado Experiencia en química medicinal y biología química.	Desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento del dolor neuropático. El candidato exitoso será responsable del diseño y síntesis de nuevos compuestos de plomo y su evaluación en varios ensayos celulares. Postulación por correo electrónico a jobs@vw.mpimf-heidelberg.mpg.de hasta el 12 de abril de 2020.
Gerente de proyecto senior – nivel postdoctoral en Aplicaciones computacionales y Astronómicas	IMP de Radio Astronomía	Título universitario en informática, astronomía, física o una asignatura estrechamente relacionada Se dará prioridad a los candidatos con título de doctorado Sólido conocimiento de un lenguaje de programación orientado a objetos (por ejemplo, Java, C #, C ++, Python) y de sistemas de bases de datos (preferiblemente, por ejemplo, Neo4j, ArangoDB o almacenes triples y lenguajes de consulta como SQL, Cypher, SPARQL; Se valorará el conocimiento del modelado semántico, la adquisición de datos y los métodos de calibración en radioastronomía.	Diseño y desarrollo de un sistema analítico automatizado que capture la procedencia de datos y permita flujos de trabajo reproducibles para análisis intensivos de datos en radioastronomía y campos relacionados. Desarrollo de conceptos, métodos, software y modelos de bases de datos para tuberías de análisis automatizadas de mediciones radioastronómicas. Responsable de la organización y la gestión del proyecto. El candidato deberá presentar el proyecto a la comunidad astronómica y los campos científicos relacionados y establecer nuevas colaboraciones. También existe la posibilidad de desarrollar su propio programa de investigación. Trabajará con miembros de los grupos de "Física fundamental en radioastronomía" y "Procesamiento de señal digital" del Instituto. Postulación online hasta el 18 de marzo de 2020
Científico para proyecto en Aplicaciones	IMP de Radio Astronomía	Título de grado en informática, astronomía, física o un tema estrechamente relacionado	Diseño y desarrollo de un sistema analítico automatizado que capture la procedencia de datos y permita flujos de trabajo reproducibles para análisis Postulación online hasta el 18 de marzo de 2020

<p>computacionales y Astronómicas (nivel doctoral senior o postdoctoral junior) 26/02</p>		<p>Conocimiento de al menos un lenguaje de programación orientado a objetos (por ejemplo, Python, C ++) Capacidad para trabajar en equipo</p>	<p>intensivos de datos en radioastronomía y campos relacionados. Desarrollo de conceptos, métodos, software y modelos de bases de datos para tuberías de análisis automatizadas de mediciones radioastronómicas. Responsable de la organización y la gestión del proyecto. El candidato deberá presentar el proyecto a la comunidad astronómica y los campos científicos relacionados y establecer nuevas colaboraciones.</p>	
<p>Ingeniero de software de investigación/ Programador científico 27/02</p>	<p>IMP de Biología Celular Molecular y Genética</p>	<p>Maestría o doctorado en informática, informática científica, ingeniería de software, física o áreas relacionadas. Se requieren excelentes habilidades de programación. Conocimientos de Java y Python. Se valorará la experiencia con informática en clúster, infraestructura de la nube, las redes neuronales y el análisis de imágenes en general.</p>	<p>Desarrollo de métodos y algoritmos para la biología de sistemas basados en imágenes mediante la aplicación y el desarrollo de enfoques que utilizan diversas técnicas de optimización y aprendizaje automático. Desarrollo de bibliotecas e interfaces de usuario convenientes y reutilizables capaces de manejar gigabytes y terabytes de datos de imagen. Mantenimiento de diversas herramientas de código abierto, conversión de códigos de investigación en paquetes de software fáciles de usar y escritura de interfaces de usuario para el acceso a la infraestructura de nube y clúster.</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de marzo de 2020</p>
<p>Posiciones doctorales en física de partículas experimental y teórica 27/02</p>	<p>IMP de Física</p>	<p>Título de maestría en campos relacionados</p>	<p>Los campos de investigación de la IMPRS incluyen, desde una perspectiva experimental y teórica, física de partículas de alta energía, física de astropartículas y cosmología. La propia investigación de los estudiantes se complementa con un programa de conferencias, seminarios, talleres, etc.</p>	<p>Postulación online hasta el 13 de marzo de 2020</p>
<p>Asistente de investigación 28/02</p>	<p>IMP de Sistemas Inteligentes, Stuttgart</p>	<p>Estudiantes cursando una maestría en ciencias aplicadas en física aplicada, química, física química o ciencia de materiales . Experiencia en síntesis y caracterización de polímeros, o en el campo de los materiales de cristal líquido será un plus</p>	<p>Fabricación de película delgada de polímero Caracterización de materiales y superficies. Recubrimiento de polímero Microfabricación</p>	<p>Postulación online hasta cubrir las vacantes</p>