

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 15 de marzo 2021

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA - TAREAS	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Investigador postdoctoral Estructura y dinámica de cromosomas 01/03	Instituto Max Planck de Biofísica	Experimentalista excepcional con un doctorado en bioquímica, biología molecular, biofísica, ingeniería biomédica, o un campo relacionado de la ciencia. Experiencia práctica en crio-EM, crio-ET y/o microscopía de fluorescencia; experiencia práctica con biología molecular y técnicas de bioquímica como clonación molecular, expresión de proteínas y/o purificación. Se valorarán el conocimiento e interés en el campo de la biología de la cromatina.	Investigación de las actividades motoras de mantenimiento estructural de los complejos <i>cromosómicos</i> (SMC) y las conformaciones de proteínas asociada mediante el uso de técnicas (correlativas) de electrones y microscopía ligera. El candidato purificará muestras de ADN y proteínas, estudiará la dinámica de las interacciones proteína/ADN a través de imágenes TIRF de molécula única y obtendrá información de alta resolución de los intermedios de reacción a través de la técnica de tomografía electrónica (crio-).	Postulación por correo electrónico a Eugene.Kim@biophys.mpg.de hasta el 31 de marzo de 2021
Estudiante de doctorado Estructura y dinámica de cromosomas 01/03	Instituto Max Planck de Biofísica	Un experimentalista excepcional con maestría en biofísica, física, óptica, biofotónica, química física, electricidad/bioingeniería o similares. Experiencia previa en la creación/alineación de la configuración óptica, programación (LabVIEW, Python, Matlab, C++, etc.) para el control del hardware y/o el análisis de datos. Se valorará la experiencia/conocimiento previo en enzimología, microfluídica, química superficial es un plus pero no necesario.	Investigación de las actividades motoras de mantenimiento estructural de los complejos <i>cromosómicos</i> (SMC) y las conformaciones de proteínas asociada mediante el uso de técnicas (correlativas) de electrones y microscopía ligera. El candidato generará y visualizará diferentes topologías de ADN, como estructuras de ADN poco/sobrecargadas y entrelazadas, con alto rendimiento e investigará cómo diferentes factores mecánicos (por ejemplo, torsión y tensión en el ADN) y biológicos (por ejemplo, topoisomerasas, BAFs, SMCs, etc.) pueden contribuir a la segregación de los cromosomas hermanos. El candidato aprenderá y combinará diferentes modalidades de imagen y manipulación, incluyendo fluorescencia de reflexión interna total y microscopía de dispersión, super localización de moléculas únicas, pinzas magnéticas	Postulación por correo electrónico a Eugene.Kim@biophys.mpg.de hasta el 31 de marzo de 2021

<p>Investigador predoctoral - Aprendizaje activo y teorías de la curiosidad en humanos y máquinas</p> <p>02/03</p>	<p>Instituto Max Planck para el Desarrollo Humano</p>	<p>Título de grado o maestría en Psicología, Ciencias Cognitivas o disciplinas relacionadas. Experiencia en el uso de métodos observacionales y experimentales conductuales tanto en el campo como en el entorno de laboratorio con niños pequeños y niños pequeños. Se valorarán la experiencia en el estudio de la búsqueda de información infantil y el aprendizaje activo, así como el conocimiento de los programas de codificación conductual (por ejemplo, Datavyu) y el dominio de métodos estadísticos (por ejemplo, R).</p>	<p>Estudio de la búsqueda de información, el aprendizaje ecológico y activo desde una perspectiva de desarrollo cognitivo a través de un enfoque interdisciplinario.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a isearch@mpib-berlin.mpg.de hasta el 20 de marzo de 2021</p>
<p>Posición postdoctoral Microfluídicos para análisis celular</p>	<p>Instituto Max Planck para la Ciencia de la Luz</p>	<p>Título avanzado en el campo de la física, microsistemas / ingeniería de microelectrónica, tecnología médica o un tema comparable, con experiencia profesional en el área técnica de diseño de chips microfluídicos, fabricación y su integración / interfaz con componentes ópticos y electrónicos. Experiencia en el área de microfluídicos, interés en desarrollar un nuevo chip microfluídico con características únicas para el análisis de propiedades físicas celulares.</p>	<p>Investigación de las propiedades físicas - mecánicas y ópticas - de células y tejidos vivos utilizando herramientas fotónicas y biofísicas novedosas para probar su importancia biológica. El objetivo final es la transferencia de los hallazgos a aplicaciones médicas y mejorar el diagnóstico basado en células.</p>	<p>Postulación online hasta el 08 de abril de 2021</p>
<p>Posición doctoral Física experimental de la materia activa</p> <p>08/03</p>	<p>Instituto Max Planck de Dinámica y Auto-Organización Grupo "Interfaces de fluidos complejos" del Dr. Stefan Karpitschka,</p>	<p>Candidato a doctorado con un máster (o comparable) en física o en un campo relacionado. Experiencia en física estadística, materia blanda o biofísica. Se valorarán las habilidades de programación y la experiencia con técnicas ópticas y muestras biológicas.</p>	<p>Estudio del comportamiento de fluidos complejos en entornos heterogéneos y situaciones no de equilibrio. En este proyecto, se investigará la dinámica de las colonias de bacterias motiles. El enfoque principal se centrará en la auto-organización y la reorganización en condiciones ambientales dinámicas.</p>	<p>Postulación online hasta el 12 de abril de 2021</p>
<p>Posición</p>	<p>Instituto Max Planck de</p>	<p>El candidato postdoctoral debe tener</p>	<p>Estudio del comportamiento de fluidos complejos en</p>	<p>Postulación online hasta el</p>

<p>postdoctoral Física experimental de la materia activa 08/03</p>	<p>Dinámica y Auto-Organización Grupo "Interfaces de fluidos complejos" del Dr. Stefan Karpitschka</p>	<p>un doctorado en física experimental o una disciplina relacionada, con antecedentes en física estadística, materia blanda o biofísica. Se valorarán las habilidades de programación y la experiencia con técnicas ópticas y muestras biológicas.</p>	<p>entornos heterogéneos y situaciones no de equilibrio. En este proyecto, se investigará la dinámica de las colonias de bacterias motiles. El enfoque principal se centrará en la auto-organización y la reorganización en condiciones ambientales dinámicas.</p>	<p>12 de abril de 2021</p>
<p>Asociado de Investigación Post Doctoral Astrofísica no térmica 09/03</p>	<p>Instituto Max Planck de Física Nuclear</p>	<p>Doctorado en física o astronomía Experiencia de programación en C/C++ y/o Python Experiencia en investigación de vanguardia en física de astropartículas o astrofísica de alta energía Experiencia en el desarrollo de instrumentación y/o caracterización/prueba</p>	<p>El grupo de rayos gamma consta de alrededor de 30 miembros que trabajan activamente en una variedad de temas, desde el desarrollo de hardware hasta el análisis de datos de alto nivel y el modelado astrofísico. El grupo tiene una participación importante en dos instrumentos de rayos gamma en ejecución: HESS y HAWC; y en los principales observatorios futuros CTA y SWGO. Se aborda una amplia gama de temas astrofísicos, con un enfoque en el sondeo de la aceleración de partículas cósmicas, la propagación y el impacto. Los temas técnicos incluyen: el desarrollo de electrónica de alta velocidad y sistemas integrados; el diseño, producción y despliegue de cámaras Cherenkov; y simulaciones a escala de petabytes y análisis de datos.</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de marzo de 2021</p>
<p>Técnico Plasticidad sináptica 09/03</p>	<p>Instituto Max Planck de Investigación Cerebral</p>	<p>Formación profesional como técnico o equivalente Experiencia en técnicas de biología molecular y poseer buenas prácticas de laboratorio Conocer o estar dispuesto a aprender nuevas técnicas</p>	<p>El enfoque de investigación del laboratorio Schuman es el estudio de mecanismos celulares y circuitos neuronales que subyacen al procesamiento y almacenamiento de información y el comportamiento animal. El equipo internacional estudia las propiedades de los mRNAs y proteínas distribuidos a través de la neurona, con un enfoque en cómo los procesos biológicos celulares locales, como la síntesis de proteínas, pueden funcionar para permitir que las sinapsis respondan rápida y relativamente específicamente para lograr cambios. El candidato apoyará al equipo experimentalmente, adquirirá y aplicará métodos de biología molecular y celular de última generación, ayudará a mantener suministros y rutinas diarias y participará en reuniones de grupo regulares.</p>	<p>Postulación online hasta el 31 de marzo de 2021</p>

<p>Posición doctoral "Análisis experimental del reciclaje químico de materiales poliméricos". 11/03</p>	<p>Instituto Max Planck para la Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos</p> <p>Maestría en ingeniería o ciencias naturales, preferentemente en ingeniería química o de procesos, física, química o disciplinas relacionadas con grados por encima de la media. Interés en el trabajo experimental para la ingeniería de reacciones y el análisis químico. Motivación para la cooperación con los colegas centrándose en el modelado y la optimización matemática de los procesos de despolimerización.</p>	<p>Diseño e implementación de instalaciones experimentales para investigar el reciclaje químico de materiales poliméricos, Desarrollo de métodos analíticos para cuantificar el progreso de las reacciones de despolimerización, identificar sistemas adecuados de disolventes y catalizadores para la despolimerización, Apoyo experimental a los estudios teóricos relacionados con el reciclaje químico de polímeros.</p>	<p>Postulación online hasta el 30 de abril de 2021</p>
<p>Asociado Postdoctoral / Científico - Biología Computacional 11/03</p>	<p>Instituto Max Planck de Genética Molecular</p> <p>Doctorado o calificación similar en Bioinformática/Biología. Sólidas habilidades de codificación y experiencia con análisis de secuencias de próxima generación.</p>	<p>Estudio de los principios de control genético subyacentes a los estados celulares fisiológicos y patológicos críticos. El objetivo es entender cómo se establecen los programas transcripcionales durante el desarrollo, cómo su corrupción conduce a patologías y cómo este conocimiento puede ser utilizado para la manipulación terapéutica de genes de enfermedades humanas.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a job-21-07@molgen.mpg.de hasta cubrir la vacante</p>
<p>Ingeniero científico de software-Neurociencia computacional 12/03</p>	<p>Instituto Max Planck de Cibernética Biológica</p> <p>Título universitario en ciencias naturales, ingeniería o un campo similar (por ejemplo, Matemáticas, Estadística, Informática, Física, Neurociencia) Excelentes habilidades y experiencia en programación y análisis de datos con amplia experiencia en al menos dos de python, R y matlab. Conocimientos o experiencia con métodos de investigación científica alto grado de auto-organización y trabajo independiente</p>	<p>Elaboración y pruebas de teorías y modelos computacionales de procesamiento neuronal, con un énfasis particular en la toma de decisiones, el aprendizaje y la representación. Esto incluye las formas en que los seres humanos y otros animales eligen las acciones apropiadas frente a recompensas y castigos, y las formas y metas del proceso por el cual vienen a formar representaciones neuronales del mundo. Sus tareas específicas incluyen: desarrollo, pruebas e implementación de software científico réplica de resultados en artículos científicos ejecución y mantenimiento del servidor de experimentos orientado al exterior proporcionar capacitación y apoyo a estudiantes y postdoctorandos en diversos niveles de competencia en prácticas modernas, de alta calidad, de ciencia</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de abril de 2021</p>

<p>Posición postdoctoral- Métodos numéricos para cálculos espectrales de exoplanetas</p>	<p>Instituto Max Planck de Astronomía</p> <p>Doctorado en astronomía, astrofísica o un campo relacionado. Amplia experiencia con métodos numéricos, habilidades de programación en Python y un lenguaje compilado como C/C++/Fortran. Idealmente, experiencia previa con computación de alto rendimiento o aceleración de GPU. No se necesita experiencia previa en el campo de los exoplanetas.</p>	<p>abierta/codificación de origen</p> <p>Trabajo con código interno de transferencia radiativa y recuperación para atmósferas de exoplanetas (petitRADTRANS), con un enfoque especial en la preparación del código para el análisis de los datos tomados con los telescopios de próxima generación como JWST y los ELT. Los objetivos específicos de la posición son: optimizar y optimizar la estructura del código, permitir que el código calcule rápidamente espectros a partir de estructuras atmosféricas 3D a una resolución espectral baja y alta, optimizar el rendimiento del código, haciendo uso también de la aceleración de GPU.</p> <p>Postulación online hasta el 23 de abril de 2021</p>
<p>Investigadores Postdoctorales (2) -Centro de Racionalidad Adaptativa</p>	<p>Instituto Max Planck para el Desarrollo Humano</p> <p>Doctorado en campos afines. Antecedentes en psicología y/o ciencias cognitivas. Experiencia en el modelado computacional y estar interesados en la psicología de las decisiones por experiencia (incluyendo procesos de búsqueda y aprendizaje de información) y/o toma de decisiones heurísticas.</p>	<p>El Centro para la Racionalidad Adaptativa adopta un enfoque interdisciplinario de la ciencia cognitiva y la toma de decisiones. En este puesto, los solicitantes utilizarán la experimentación conductual y/o métodos computacionales para estudiar los procesos cognitivos en la toma de decisiones. Los solicitantes deben tener interés en la ciencia abierta, los datos abiertos y la comunicación científica.</p> <p>Postulación por correo electrónico a arc-applications@mpib-berlin.mpg.de hasta el 03 de abril de 2021</p>