

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 30 de NOVIEMBRE 2020

| POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN | INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/Grupo | REQUISITOS PRINCIPALES | ÁREA - TAREAS | FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN |
|---|---|---|--|---|
| Posición doctoral | IMP de Inmunobiología y Epigenética | Licenciatura/ Maestría en Ciencias de la Vida, idealmente con un fuerte componente computacional. Se considerarán candidatos con maestría en Bioinformática o Informática si pueden demostrar experiencia práctica con técnicas de biología molecular. | Biología computacional y molecular Comprensión del control regulador de la diferenciación neuronal en resolución unicelular. Con este fin, se generarán, analizarán e interpretarán mapas moleculares detallados de las modificaciones de histonas, la unión del factor de transcripción y la accesibilidad a la cromatina. | Postulación online hasta el 11 de diciembre de 2020 |
| Posiciones postdoctorales (2) Biología molecular y / inmunología evolutiva | IMP de Inmunobiología y Epigenética | Doctorado en bioquímica, biología molecular o áreas afines, con experiencia en análisis bioinformáticos de datos de transcriptoma y genoma y en técnicas inmunológicas generales y manipulación de animales, incluido el trasplante de tejidos. | Temas relacionados con el desarrollo y la evolución del sistema inmunológico de los vertebrados. Proyecto 1: sistema hematopoyético de lampreas Proyecto 2: análisis del sistema inmunológico de los teleosteos | Postulación online hasta el 15 de enero de 2020 |
| Becario postdoctoral | IMP de la historia de la ciencia Departamento III: Attefactos, Acción y Conocimiento | Doctorado. Experiencia en métodos de historia oral y realización de investigación de archivos e interés en métodos de Humanidades Digitales y métodos de Historia de la Ciencia, Tecnología o Medicina. Se dará prioridad a propuestas que aborden el significado duradero y las tensiones generadas por diferentes entendimientos culturales y geográficos de cosmologías en las Américas indígenas y / o en las regiones del Indo-Pacífico, y que combinen los estudios de artefactos | El candidato seleccionado trabajará 50% del tiempo en apoyar la investigación colaborativa y 50% en realizar su propio proyecto de investigación en el marco del grupo de trabajo: "Tortugas hasta el final "(TAWD): Cosmologías animales y caminos hacia las ciencias indígenas | Postulación online hasta el 15 de enero de 2021 |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | | y oralidad. | | |
| Científicos invitados | IMP de Antropología Social Departamento Antropología de Experimentación económica | Los visitantes deben tener experiencia laboral o de investigación relacionada con la antropología económica e interés en las agendas de investigación del Departamento. La beca está abierta a todas las disciplinas de ciencias sociales de la comunidad académica y más allá, y a todos los niveles de antigüedad, desde estudiantes de doctorado hasta profesores titulares. | Análisis comparativo del cambio social. | Postulación online hasta cubrir las vacantes |
| Bioinformáticos (2) | IMP de Inmunobiología y Epigenética | Maestría o doctorado en bioinformática o campo relacionado; sólidas habilidades de programación (por ejemplo, Linux, Python, R); experiencia probada en desarrollo e implementación de software (por ejemplo, Docker) experiencia con bases de datos (SQL) y frameworks web (Django) familiaridad con la informática a gran escala y el entorno de clústeres (por ejemplo, slurm) comprensión detallada de las tecnologías OMICS y el análisis de Big Data sólida experiencia en análisis de datos estadísticos | Posición 1: *Consulta de bioinformática y soporte en profundidad para análisis de datos OMICS *Desarrollo de software para análisis integrativo (por ejemplo, deepTools, snakePipes) y tecnologías emergentes (ensayos de células individuales, secuenciación de lectura larga) *Ayuda con el diseño experimental y la optimización del protocolo Posición 2 *Desarrollo y mantenimiento de servicios web para análisis NGS (Galaxy) *Desarrollo de bases de datos (por ejemplo, Parkour LIMS) *Consulta y formación de compañeros y sobre software y servicios web | Postulación online hasta el 11 de diciembre |
| Posición postdoctoral | IMP para el desarrollo humano Centro para la racionalidad adaptativa | Doctorado y maestría en psicología o ciencias cognitivas. Interés por la investigación interdisciplinaria en el contexto del Clúster de Excelencia "Ciencia de la Inteligencia" Experiencia en el diseño, programación y ejecución de experimentos de comportamiento y experimentos en línea. Interés en los fundamentos | Proyecto "Analizar el razonamiento físico humano y la exploración de estrategias en rompecabezas físicos" Este proyecto investiga la resolución de problemas físicos humanos en rompecabezas físicos virtuales. El objetivo es comprender qué estrategias desarrollan y usan los humanos para resolver tales tareas. Se diseñarán escenarios experimentales novedosos para realizar estudios empíricos con humanos, y se usarán los mismos escenarios para evaluar también | Postulación online hasta cubrir la vacante |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| | | <p>cognitivos de la toma de decisiones</p> <p>Competencia en estadísticas computacionales y análisis de datos utilizando enfoques frecuentistas o bayesianos (por ejemplo, en R o Python)</p> <p>Experiencia en el desarrollo de modelos computacionales de cognición.</p> <p>Habilidades de programación (por ejemplo, en Matlab o Python) y experiencia con el aprendizaje automático.</p> | <p>métodos computacionales para la resolución de problemas físicos.</p> | |
| <p>Investigador postdoctoral Biología de las proteínas y biología estructural</p> | <p>IMP de Biofísica</p> | <p>Doctorado (Ph.D.) en bioquímica, biología celular o biología estructural con fuerte enfoque en la investigación de proteínas de membrana</p> <p>Sólida experiencia en la producción y purificación de proteínas.</p> <p>Experiencia en el trabajo con líneas celulares humanas y en biología molecular.</p> <p>Se requiere una comprensión profunda de los conceptos utilizados en biología estructural (crio-EM, cristalografía de rayos X).</p> | <p>Producción, purificación y optimización downstream de muestras de proteínas para estudios estructurales mediante crio-EM. Esto incluye el trabajo con proteínas de membrana sensibles, así como con fragmentos de anticuerpos.</p> <p>Cribado y selección de nanocuerpos de camélidos mediante el uso de plataformas de superficie de levadura y citometría de flujo</p> <p>Desarrollo de líneas celulares Flp-In T-REx 293 como plataformas de producción para transportadores humanos de hierro y hemo</p> | <p>Postulación por correo electrónico a schara.safarian@biophys.mpg.de hasta el 18 de diciembre de 2020</p> |
| <p>Posiciones doctorales Salud digital</p> | <p>IMP para el Derecho Social y Políticas Sociales</p> | <p>Titulación sobresaliente en derecho que cumpla con los requisitos de admisión al doctorado de la Facultad de Derecho de la Universidad Ludwig Maximilian de Múnich (LMU). Los candidatos deben tener conocimientos en derecho digital y / o derecho comparado internacional.</p> | <p>Se buscan proyectos de tesis en el campo de la "Salud Digital" para un nuevo grupo de investigación. Los posibles temas incluyen la protección de datos y la ciberseguridad en la atención médica, la medicina personalizada y la regulación legal de la salud digital.</p> | <p>Postulación por correo electrónico a hr@mpisoc.mpg.de y leber@mpisoc.mpg.de hasta el 15 de diciembre de 2020</p> |
| <p>Posiciones doctorales en Neurociencias</p> | <p>Instituto asociado Ernst Strüngmann Institute para las Neurociencias en cooperación con la</p> | <p>Título de maestría o licenciatura de cualquier campo relacionado (ciencias de la vida, física, ingeniería, informática, etc)</p> | <p>Mapeo de circuitos de navegación espacial, en particular de la interacción de las neuronas y células del hipocampo en la corteza entorrinal medial. Se utilizan métodos modernos de microscopía electrónica en 3D para desenredar las redes</p> | <p>Postulación por correo electrónico a helene.schmidt@esi-frankfurt.de hasta cubrir las vacantes</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | Sociedad Max Planck | subyacentes a la navegación espacial de los fascinantes y complejos cerebros de ratones y musarañas. |
| Posición doctoral Mecanismo de control de calidad celular | IMP de Biofísica Maestría en bioquímica, biología molecular, biofísica o un campo relacionado dentro de las ciencias de la vida y un gran interés en biología estructural, bioquímica y biología celular. Los candidatos seleccionados deben poder trabajar de forma independiente y como parte de un equipo internacional. Se requiere experiencia previa en una de las siguientes áreas: biología estructural, bioquímica o biología celular. | Los receptores de autofagia intrínsecos proporcionan un control de calidad incorporado que difiere de los receptores convencionales, que se reclutan dinámicamente. El proyecto busca mapear y definir sistémicamente el paisaje de receptores intrínsecos en diferentes especies y comprender cómo estos receptores distinguen el estado funcional del degradativo de un complejo macromolecular, así como su papel en el envejecimiento y las enfermedades relacionadas con la edad. Postulación por correo electrónico a Florian.Wilfling@biophys.mpg.de hasta el 31 de diciembre de 2020 |
| Programa postdoctoral Estudio de las sociedades | IMP para el estudio de las sociedades Título de doctorado en áreas afines | El MPIfG realiza investigaciones básicas sobre la gobernanza de las sociedades modernas. Su objetivo es desarrollar una teoría con base empírica de los fundamentos sociales y políticos de las economías modernas mediante la investigación de la interrelación entre la acción social, económica y política. Basándose en las tradiciones disciplinarias de la sociología y las ciencias políticas, el programa de investigación del Instituto tiene como objetivo combinar y desarrollar los enfoques de la nueva sociología económica y la economía política comparada e internacional. Los programas se desarrollarán dentro de los siguientes grupos: Modelos de Economía Política de Crecimiento (Prof.Dr. Lucio Baccaro) Riqueza y desigualdad social (Prof.Dr. Jens Beckert) Sociología de las finanzas públicas y la deuda (Dr. Leon Wansleben) Postulación online hasta el 31 de enero de 2021 |
| Posición postdoctoral | IMP para el estudio de la seguridad, el crimen y el derecho Título de doctorado en derecho de una universidad alemana o de una reconocida universidad o facultad de derecho de habla inglesa. Lo ideal es que su tesis de doctorado esté publicada y haya recibido una | La investigación realizada en los tres departamentos del Instituto- Derecho Penal, Criminología y Derecho Público - es comparativa, internacional e interdisciplinaria. Los candidatos seleccionados podrán desarrollar sus propias líneas de investigación. Postulación online hasta el 31 de enero de 2021 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | calificación summa cum laude o equivalente. | |
| Científico Microscopía electrónica de transmisión in situ | IMP para la Física de Microestructuras | Físico, químico, ingeniero o científico de materiales, preferiblemente con doctorado completo. Se requiere experiencia previa en TEM / STEM Capacidades de programación para análisis de datos o imágenes | Investigación en ciencia de los materiales utilizando microscopía electrónica de transmisión in situ. El foco principal de la investigación se dirige hacia experimentos in situ sobre materiales de ingeniería atómica con propiedades novedosas, especialmente centrados en materiales y dispositivos cognitivos y espintrónicos. Postulación online hasta el 13 de diciembre de 2020 |
| Ingeniero o físico de ensamblaje, integración y verificación de instrumentos con especialización en tecnología óptica y de medición | IMP de Astronomía | Maestría en ingeniería o física. Sólido conocimiento de óptica y técnicas de medición. Experiencia con el software de diseño óptico OpticStudio Experiencia con un lenguaje de secuencias de comandos (preferiblemente Python) | Esta posición da soporte al proceso de ensamblaje, integración y verificación de varios proyectos de instrumentos, principalmente para METIS y MICADO, dos instrumentos de primera luz para el Extremely Large Telescope (ELT), actualmente en construcción por el Observatorio Europeo Austral en Chile. Las tareas incluyen: Técnicas de medición óptica; Adquisición de componentes opto-mecánicos; Integración y alineación de ópticas complejas; Diseño y montaje de montajes ópticos para pruebas de aceptación y verificación; Manipulación de equipos criogénicos; Desarrollo y ejecución de procedimientos de aceptación y verificación; Instalación y puesta en servicio de los instrumentos en institutos asociados y en el telescopio Postulación online hasta el 31 de enero de 2021 |
| Estudiantes de doctorado (2) Desarrollo de nuevas estrategias de terapia del cáncer basadas en luz | IMP para la ciencia de la luz | Estudiantes de doctorado que deseen trabajar en la intersección de la óptica, la biomedicina y el desarrollo de fármacos. Maestría en biofísica, óptica, imágenes celulares o un campo similar. Se valorará experiencia en las siguientes áreas: Óptica de última generación, especialmente fibra óptica; Microscopía óptica de muestras biológicas; Sistemas de modelos de cáncer; Técnicas de biología molecular y cultivo celular; Nanotecnología, nanomedicina o | Uso de la luz para investigar y manipular sistemas biológicos. Aplicación de enfoques de superresolución de vanguardia, como la microscopía de localización e iSCAT, para desentrañar la dinámica espacio-temporal de las biomoléculas a escalas de nanómetros y microsegundos. Uso del cribado microscópico de alto rendimiento para estudiar el modo de acción molecular de compuestos terapéuticos fotoactivables. Caracterización de los materiales ópticos modernos, como las fibras de cristal fotónico, para establecer estrategias novedosas y versátiles para la entrega precisa de luz en los tejidos. Postulación por correo electrónico a leonhard.moeckl@mpl.mpg.de hasta completar las vacantes |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| | | <p>administración de fármacos Análisis de datos estadísticos Programación (Python, C, Matlab o similar).</p> | | |
| <p>Ingeniero de Laboratorio / Técnico de investigación</p> | <p>IMP de Cibernética Biológica</p> | <p>Título universitario completo (licenciatura, maestría o doctorado) en ciencias naturales o ingeniería (física, ingeniería, informática, neurociencia o un campo similar). Evidencia o historial de amplias habilidades técnicas y / o experiencia. Curiosidad sobre nuestros temas de investigación</p> | <p>Soporte de hardware, software y administrativo para un conjunto diverso de actividades de investigación del cerebro y la neurociencia. Esto incluye soporte informático y de sistemas Windows y Linux, programación y depuración de código informático, especialmente en la etapa de configuración de nuevos equipos o nuevas plataformas experimentales, reparaciones de hardware, resolución de problemas, mantenimiento de equipos, supervisión y capacitación de nuevos usuarios de equipos.</p> | <p>Postulación por correo electrónico a jobs.li@tuebingen.mpg.de hasta el 31 de enero de 2021</p> |
| <p>Líder de grupo junior Física Teórica</p> | <p>IMP para la ciencia de la luz</p> | <p>Al menos dos años de experiencia en investigación después de la obtención del título de doctorado. Se considerarán jóvenes científicos teóricos que trabajen en una amplia gama de temas, como procesamiento de información cuántica, ingeniería cuántica, óptica no lineal, sistemas fotónicos, fotónica topológica, aprendizaje automático para la física, interacciones luz-materia, nanofísica, fundamentos de la física, dinámica de no equilibrio, enfoques numéricos modernos y otros.</p> | <p>El grupo estará asociado y alojado en la división de teoría (director: Florian Marquardt). Se integrará en un entorno de investigación animado e internacional tanto en MPL como en la cercana universidad de Erlangen-Nuremberg, con grupos que trabajarán en una variedad de temas (teoría de la optomecánica cuántica, aprendizaje automático en física, enfoques numéricos de la tecnología cuántica, sistemas de no equilibrio, teoría de sistemas correlacionados, experimentos en nanoóptica, fibras de cristal fotónico e información óptica cuántica, etc.)</p> | <p>Postulación por correo electrónico a marquardt-office@mpl.mpg.de hasta el 12 de enero de 2021</p> |
| <p>Becario postdoctoral</p> | <p>Instituto Max Planck para la Historia de la Ciencia Departamento III: Artefactos, Acción y Conocimiento</p> | <p>Título de doctorado en un campo de la historia, CTS, antropología, estudios de descarte u otros campos relevantes. Interés y experiencia específicos en el estudio de desechos de cuerpos humanos o animales. Se dará prioridad a investigaciones que aborden cuestiones sobre una división premoderna / moderna y / o este /</p> | <p>El candidato seleccionado apoyará la investigación colaborativa (50%) y realizará su propio proyecto de investigación (50%) en el marco del grupo de trabajo.</p> | <p>Postulación online hasta el 29 de enero de 2021</p> |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | | oeste / norte / sur en el uso y conceptualización de los residuos. Se valorará la experiencia en investigación interdisciplinaria y / o proyectos de publicación e investigación colaborativa internacional. | | |
| Científico Químico/ Físico/ Biogeoquímico | IMP para la Investigación del Sistema Solar | Experiencia en pirólisis y derivatización de muestras de suelo; Análisis GC-MS, evaluación científica e interpretación de datos de GC-MS con respecto a biofirmas; | participación científica en una misión real de la ESA a Marte. El instrumento MOMA será el instrumento principal a bordo de la misión del rover de la ESA ExoMars, que se lanzará a Marte en septiembre de 2022. El objetivo es buscar rastros de vida en el planeta rojo. El instrumento combina los métodos de medición LD-MS y GC-MS para detectar la gama más amplia posible de moléculas bio-significativas. | Postulación por correo electrónico a personalabteilung@mps.mpg.de hasta el 8 de enero de 2021 |
| Posiciones postdoctorales Proyecto Solar Orbiter | IMP para la Investigación del Sistema Solar | Doctorado en física con especialización en física solar, astrofísica o un campo estrechamente relacionado. Sólidos conocimientos de productos de datos espectropolarimétricos. Se valorará la voluntad de supervisar estudiantes de doctorado. | Reducción y análisis científico de datos de Solar Orbiter / PHI. El instituto dirige el generador de imágenes polarimétrico y heliosísmico (PHI), que proporciona mediciones de velocidad y campo magnético de disco completo y alta resolución de la fotosfera solar. Los primeros datos en órbita entregados por PHI son de una calidad excepcional. Las operaciones científicas regulares de PHI comenzarán en la segunda mitad de 2021. | Postulación por correo electrónico a pds@mps.mpg.de hasta el 17 de enero de 2021 |
| Becas postdoctorales | IMP de Óptica Cuántica | Título de doctorado en un área relevante obtenido hace no más de dos años. Las propuestas de investigación deberán abordar alguna de las siguientes áreas: Simulación cuántica; Fases cuánticas de la materia; Ciencia de la Información cuántica; Metrología y Detección Cuántica; Redes cuánticas; Dinámica cuántica y química cuántica ultrarrápida. | Investigación en aspectos fundamentales y aplicados del campo cuántico, incluidos la detección, la metrología, el control, la química, los sistemas de muchos cuerpos y la ciencia de la información. | Postulación online hasta el 11 de diciembre de 2020 |
| Posiciones postdoctorales en Astrofísica de | IMP de Física Extraterrestre | Doctorado en astronomía o astrofísica completo (o próximo a completarlo) | El candidato seleccionado llevará a cabo un programa de investigación en una de las principales áreas de investigación del grupo de alta energía: | Postulación online hasta el 31 de enero de 2021 |

Atas Energías

cúmulos de galaxias y cosmología; acreción de objetos compactos (agujeros negros y binarios de estrellas de neutrones, procesos de acreción alrededor de agujeros negros supermasivos); evolución del agujero negro supermasivo; transitorios de alta energía. El programa de investigación debe centrarse principalmente en la explotación de los datos de la encuesta eROSITA y su seguimiento de múltiples longitudes de onda.