

Oportunidades de cooperación científica – agosto 2026
Institutos Max Planck - International Max Planck Research Schools

Contacto: Carolina Abadie, Dr. Tobias Renghart

Correo electrónico: latam@gv.mpg.de

www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam

VACANTES EN BIOLOGÍA Y MEDICINA

♦ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📋 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 📧 Postulación:	<u>Posición posdoctoral Mecanismos moleculares del ensamblaje de proteínas de membrana multiméricas</u> <u>Instituto Max Planck de Fisiología Molecular</u> Dortmund Doctorado reciente o próximo a finalizar en biología celular o molecular, neurobiología molecular, genética o áreas relacionadas. Se requiere experiencia con cribados CRISPR en células de mamíferos, citometría de flujo, microscopía de fluorescencia y cultivo celular. Investigación de las vías celulares implicadas en el ensamblaje de proteínas de membrana multiméricas mediante cribados genéticos basados en CRISPR y técnicas de biología molecular y celular, bioquímica y biología estructural. 15 de octubre Por correo electrónico a andrija.sente@mpi-dortmund.mpg.de
♦ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📋 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 📧 Postulación:	<u>Responsable científico</u> <u>Instituto Max Planck de Bioquímica</u> Martinsried Título en Biología o experiencia equivalente en un área relacionada; excelentes competencias de escritura científica; inglés fluido y capacidad para trabajar de manera autónoma y en equipo. Se valora experiencia previa en solicitudes de licencias. Coordinar proyectos científicos; gestionar financiamiento externo y elaborar informes; colaborar en la preparación de publicaciones, propuestas de investigación y solicitudes de licencias; apoyar procesos de contratación y la organización general del departamento. 16 de septiembre Postulación online
♦ Puesto 🏛️ Instituto 📍 Lugar 🎓 Requisitos principales 📋 Tema / Responsabilidades 🕒 Plazo 📧 Postulación:	<u>Posición posdoctoral en Aprendizaje sobre Grafos</u> <u>Instituto Max Planck de Bioquímica</u> Martinsried Doctorado en Informática, Machine Learning, Bioinformática o área relacionada; experiencia en desarrollo de métodos de aprendizaje automático, preferentemente aprendizaje profundo geométrico o basado en grafos. Inglés avanzado. Desarrollar nuevos algoritmos para datos estructurados como grafos, reconsiderar problemas clásicos mediante machine learning y contribuir a modelos generativos de nueva generación. Los métodos se aplicarán también a grandes conjuntos de datos biológicos. 30 de septiembre Postulación online

 Puesto	Investigador/a postdoctoral en Bioinformática
 Instituto	Instituto Max Planck de Bioquímica
 Lugar	Martinsried
 Requisitos principales	Doctorado en Bioinformática, Biología Computacional, Machine Learning, Informática o área relacionada; experiencia desarrollando y aplicando métodos de aprendizaje automático a problemas de las ciencias de la vida. Se valora experiencia con pipelines bioinformáticos para grandes volúmenes de datos. Inglés avanzado.
 Tema / 	Desarrollar métodos de machine learning para analizar datos biológicos a gran escala y vincular modelos predictivos con la comprensión de mecanismos moleculares. Las aplicaciones incluyen regulación genómica, proteómica espacial, espectrometría de masas y diseño de proteínas.
Responsabilidades	
 Plazo	30 de septiembre
 Postulación:	Postulación online
 Puesto	Bioinformático/a Totipotencia y reprogramación epigenética
 Instituto	Instituto Max Planck de Bioquímica
 Lugar	Martinsried
 Requisitos principales	Doctorado en bioinformática o experiencia equivalente; conocimientos avanzados de secuenciación, análisis multiómico, programación y estadística —preferentemente Python o R—, Linux y computación de alto rendimiento.
 Tema / 	Análisis de datos transcriptómicos, epigenéticos, multiómicos y de conformación de la cromatina obtenidos de muestras unicelulares o de muy baja cantidad. La persona seleccionada participará desde el diseño experimental hasta el análisis y la interpretación de datos.
Responsabilidades	
 Plazo	20 septiembre 2026
 Postulación:	Postulación online
 Puesto	Posiciones doctorales totalmente financiadas (12)
 Instituto	Instituto Max Planck para la Biología del Envejecimiento
 Lugar	Cologne
 Requisitos principales	Maestría o título equivalente en biología, bioquímica, bioingeniería, bioinformática, biofísica, genética, medicina traslacional o disciplinas afines; excelente desempeño académico, interés en envejecimiento e inglés C1.
 Tema / 	Biología del envejecimiento, respuestas al estrés, enfermedades asociadas con la edad, biología celular y molecular, bioquímica, bioinformática, biofísica y genética.
Responsabilidades	
 Plazo	3 de noviembre de 2026
 Postulación	Online
 Puesto	Coordinador/a científico/a Nanoscopía óptica
 Instituto	Instituto Max Planck de Investigación Médica
 Lugar	Heidelberg
 Requisitos principales	Título universitario con excelente desempeño, preferentemente doctorado en química, biología o un área relacionada. Se requieren capacidades analíticas, estratégicas y organizativas, además de excelente alemán e inglés.
 Tema / 	Apoyo al director del Departamento de Nanoscopía Óptica; preparación de documentos y textos conceptuales; coordinación de reuniones, evaluaciones, nombramientos, conferencias y proyectos científicos; análisis de programas de investigación y apoyo a colaboraciones nacionales e internacionales.
Responsabilidades	
 Plazo	30 de septiembre de 2026

 Postulación	Postulación online
 Puesto	Vacante de doctorado o postdoctorado en neurobiología del comportamiento
 Instituto	Instituto Max Planck de Inteligencia Biológica
 Lugar	Seewiesen
 Requisitos principales	Para la vacante doctoral: máster en Biología, Neurociencia, Psicología, Cognición, Ecología, Evolución o un área equivalente e interés en la neurociencia y la ecología conductual. Para la vacante postdoctoral: doctorado en neurociencias o en un campo estrechamente relacionado, experiencia bien documentada en electrofisiología in vivo y sólido historial de publicaciones. Experiencia en al menos una de las siguientes áreas: neurofisiología, bioacústica, monitorización del comportamiento animal, neuroanatomía, programación e ingeniería eléctrica.
 Tema / 	Investigación de los mecanismos neuronales del comportamiento de biosonar en aves y el procesamiento de información somatosensorial y auditiva durante el vuelo libre.
Responsabilidades	
 Plazo	Se recibirán postulaciones hasta cubrir la vacante
 Postulación	Por correo electrónico a susanne.hoffmann@bi.mpg.de
 Puesto	Posición postdoctoral en microscopía por RM y metalómica cerebral
 Instituto	Instituto Max Planck de Ciencias Cognitivas y del Cerebro Humano
 Lugar	Leipzig
 Requisitos principales	Doctorado en Física, Ingeniería Biomédica, Neurociencias o área relacionada; experiencia en resonancia magnética y neuroimagen; conocimientos de Python o MATLAB e inglés avanzado.
 Tema / 	Desarrollar protocolos de microscopía por resonancia magnética y métodos cuantitativos sensibles a metales paramagnéticos; adquirir y analizar imágenes de alta resolución e integrar los resultados con magnetometría cuántica e histología.
Responsabilidades	
 Plazo	30 de septiembre
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Posición doctoral Resonancia magnética funcional por capas de ultraalto campo
 Instituto	Instituto Max Planck de Cibernética Biológica
 Lugar	Tübingen
 Requisitos principales	Maestría en neurociencia cognitiva, psicología, ingeniería biomédica, informática, física o áreas relacionadas. Experiencia en análisis de fMRI, Python, Bash y Linux; excelente inglés.
 Tema / 	Investigación de cómo las señales internas del organismo influyen en el control cognitivo mediante fMRI de 9,4 teslas, resonancia por difusión y aprendizaje automático. Incluye adquisición y análisis de neuroimágenes y desarrollo de un paradigma de detección cardíaca en tiempo real.
Responsabilidades	
 Plazo	1 de octubre de 2026
 Postulación	Postulación mediante correo electrónico a romy.lorenz@tuebingen.mpg.de
 Puesto	Posiciones doctorales con financiación completa IMPRS Molecules of Life
 Instituto	Instituto Max Planck de Bioquímica
 Lugar	Martinsried
 Requisitos principales	Maestría o título equivalente en ciencias biológicas, bioquímica, biofísica, biotecnología o disciplinas afines. También pueden postularse candidatos excepcionales con un título universitario de cuatro años con honores.
 Tema / 	Bioquímica, biología estructural, biofísica, biología celular, biología de sistemas y biología computacional.
Responsabilidades	

 Plazo	7 de octubre de 2026
 Postulación	Postulación online
 Puesto  Instituto  Lugar  Requisitos principales  Tema /  Responsabilidades  Plazo  Postulación	Investigador/a posdoctoral Biología estructural de la señalización inmunitaria Instituto Max Planck de Fisiología Molecular Dortmund Doctorado reciente o próximo a finalizar en biología celular, fisiología, bioquímica, biología estructural, inmunología o áreas afines. Se valora experiencia en ingeniería genética, purificación de proteínas, microscopía avanzada, proteínas de membrana o criotomografía electrónica. Investigación de las bases estructurales de mecanismos celulares fundamentales de señalización inmunitaria mediante biología celular, bioquímica y métodos estructurales. 15 de septiembre de 2026 Postulación por correo electrónico a katerina.naydenova@mpi-dortmund.mpg.de
 Puesto  Instituto  Lugar  Requisitos principales  Tema /  Responsabilidades  Plazo  Postulación	Investigador/a posdoctoral Desarrollo de métodos para biología estructural Instituto Max Planck de Fisiología Molecular Dortmund Doctorado reciente o próximo a finalizar en física aplicada o biología estructural. Se valora experiencia en física de plasmas, criogenia, microscopía óptica o electrónica, microfabricación, procesamiento de imágenes o criotomografía electrónica. Desarrollo de nuevos métodos para la preparación y obtención de imágenes de muestras mediante microscopía electrónica criogénica, con el objetivo de superar limitaciones actuales de la biología estructural. 15 de septiembre Postulación por correo electrónico a katerina.naydenova@mpi-dortmund.mpg.de
 Puesto  Instituto  Lugar  Requisitos principales  Tema /  Responsabilidades  Plazo  Postulación	Responsable de la plataforma central de espectrometría de masas Instituto Max Planck de Biología Tübingen Doctorado en ciencias de la vida o un área relacionada y amplia experiencia en espectrometría de masas, análisis ómicos, software especializado y métodos estadísticos para grandes conjuntos de datos. Dirección de la plataforma de espectrometría de masas; organización de workflows; operación, mantenimiento y control de calidad de los instrumentos; análisis de datos y asesoramiento a investigadores en proteómica, metabolómica y lipidómica. 15 de septiembre Postulación online
 Puesto  Instituto  Lugar  Requisitos principales  Tema /  Responsabilidades	Posiciones doctorales IMPRS for Living Matter Instituto Max Planck de Fisiología Molecular Dortmund y región del Ruhr Maestría o título equivalente en biología, bioquímica, ciencias de la vida, biofísica, física, química, informática o disciplinas relacionadas. Bioquímica, biología estructural, biofísica, biología celular, biología química y biología sintética, combinando enfoques experimentales, teóricos y computacionales.

 **Plazo** 1 de octubre de 2026
 **Postulación** [Postulación online](#)

VACANTES EN QUÍMICA, FÍSICA, TECNOLOGÍA, CIENCIAS DE LOS MATERIALES Y ASTRONOMÍA

 Puesto	Posiciones doctorales totalmente financiadas Ciencia de la Materia Condensada
 Instituto	Instituto Max Planck de Investigación del Estado Sólido
 Lugar	Stuttgart
 Requisitos principales	Maestría o título equivalente con sólida formación en física, química, matemática, ciencia de materiales o informática. También pueden postularse candidatos excepcionales con título de grado para la modalidad fast-track. Se requiere inglés.
 Tema /  Responsabilidades	Materiales cuánticos, teoría de muchos cuerpos, nanociencia, espectroscopía de sólidos, baterías, materiales bioinspirados, electrónica cuántica y orgánica y gases atómicos ultrafríos
 Plazo	30 de septiembre de 2026
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Ingeniero/a de investigación para modelos estadísticos 3D de cuadrúpedos
 Instituto	Instituto Max Planck para la Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos
 Lugar	Magdeburgo
 Requisitos principales	Maestría; experiencia en modelos corporales paramétricos 3D, geometría computacional, visión artificial y deep learning; programación en Python o C++ y experiencia con PyTorch o herramientas similares. Se valoran publicaciones y experiencia con OpenCV, nubes de puntos y renderizado 3D.
 Tema /  Responsabilidades	Desarrollar modelos 3D articulados de caballos para sistemas de captura de movimiento sin marcadores; mejorar modelos paramétricos, procedimientos de evaluación, pipelines de reconstrucción a partir de imágenes y videos y procesos de registro de escaneos 3D.
 Plazo	30 de septiembre
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Posición posdoctoral en astroquímica Experimento con nanopartículas
 Instituto	Instituto Max Planck de Física Extraterrestre
 Lugar	Garching
 Requisitos principales	Doctorado en física, química o un área relacionada. Experiencia práctica en sistemas de ultraalto vacío, láseres, adquisición de datos, programación, fuentes de nanopartículas y trampas de iones o partículas cargadas.
 Tema /  Responsabilidades	Desarrollo del experimento SRET para espectrometría de masas de nanopartículas, desde el hardware y el sistema de control hasta los protocolos de medición con relevancia astrofísica
 Plazo	15 de septiembre de 2026
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Posición posdoctoral Espectroscopía ultrarrápida de absorción de rayos X blandos
 Instituto	Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck
 Lugar	Berlín

 Requisitos principales	Doctorado en física, ciencia de materiales, ciencia de attosegundos o un área relacionada. Se valora experiencia en espectroscopía ultrarrápida, materia condensada, materiales cuánticos y programación científica.
 Tema / 	Estudio de la dinámica fuera del equilibrio en materiales cuánticos fuertemente correlacionados mediante espectroscopía ultrarrápida de absorción de rayos X blandos y técnicas pump-probe.
Responsabilidades	
 Plazo	Se reciben postulaciones hasta cubrir la vacante
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Posiciones postdoctorales en Física Estadística y Materia Activa
 Instituto	Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización
 Lugar	Göttingen
 Requisitos principales	Doctorado con formación en física teórica, matemáticas aplicadas o disciplinas relacionadas de una universidad reconocida; experiencia previa en física estadística fuera del equilibrio y un gran interés en la física de la materia activa; capacidad y deseo de trabajar en un equipo internacional en temas de investigación interdisciplinar
 Tema / 	Desarrollar investigación teórica y computacional en física estadística fuera del equilibrio y materia activa dentro del Departamento de Física de la Materia Viva.
Responsabilidades	
 Plazo	10 de enero de 2027
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Técnico/a Infraestructura de laboratorio
 Instituto	Instituto Max Planck para la Estructura y Dinámica de la Materia
 Lugar	Hamburgo
 Requisitos principales	Formación técnica en electrónica, mecatrónica, mecánica de precisión, refrigeración, asistencia de laboratorio de física o experiencia equivalente. Se requiere alemán y un nivel funcional de inglés.
 Tema / 	Mantenimiento de sistemas de vacío, suministro de gases y equipos criogénicos; instalación de infraestructura; montaje de equipamiento científico y soporte técnico cotidiano para los experimentos.
Responsabilidades	
 Plazo	13 de septiembre
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Puestos de doctorado - Física estadística y materia activa
 Instituto	Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización
 Lugar	Göttingen
 Requisitos principales	Maestría o título equivalente en Física Teórica, Matemática Aplicada o disciplinas relacionadas; interés en física estadística fuera del equilibrio y sistemas vivos; capacidad para trabajar en un equipo internacional y buen dominio del inglés.
 Tema / 	Investigación teórica y/o computacional en física estadística fuera del equilibrio, materia activa y física de sistemas vivos en distintas escalas.
Responsabilidades	
 Plazo	1 de diciembre
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Posición doctoral Teoría de la convección turbulenta
 Instituto	Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización
 Lugar	Göttingen

 Requisitos principales	Maestría o título equivalente en física, matemática aplicada, ingeniería mecánica o un área relacionada; interés en dinámica de fluidos y turbulencia y muy buenas habilidades de programación.
 Tema /	Estudio de la multistabilidad y el control de flujos turbulentos mediante simulaciones numéricas directas, dinámica no lineal y estrategias modernas de control de flujo.
Responsabilidades	
 Plazo	1 de octubre de 2026
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Posición doctoral o posdoctoral Modelado molecular con inteligencia artificial para química atmosférica
 Instituto	Instituto Max Planck de Química
 Lugar	Mainz
 Requisitos principales	Para la posición doctoral, título universitario y formación adecuada para iniciar un doctorado; para la posición posdoctoral, doctorado en un área pertinente. Se buscan perfiles provenientes de física, ingeniería, ciencias computacionales, química u otras disciplinas afines, con sólidas capacidades teóricas, analíticas y de programación. No se requiere experiencia previa en ciencias atmosféricas o aerosoles.
 Tema /	Desarrollo de herramientas de modelado molecular basadas en inteligencia artificial para investigar la formación de aerosoles atmosféricos y sus efectos sobre el clima, la calidad del aire y la salud. La investigación podrá centrarse en uno de dos ejes:
Responsabilidades	Descubrimiento automatizado de reacciones mediante química cuántica, aprendizaje automático y automatización. Simulaciones moleculares asistidas por IA para estudiar procesos interfaciales y multifásicos vinculados con la nucleación, el crecimiento y las interacciones de aerosoles.
 Plazo	Se recibirán candidaturas hasta cubrir la vacante
 Postulación	Postulación por correo electrónico a huan.yang@mpic.de
 Puesto	Posición doctoral Nubes convectivas y capacidad oxidativa de la troposfera
 Instituto	Instituto Max Planck de Química
 Lugar	Mainz
 Requisitos principales	Maestría en física, fisicoquímica, ciencias atmosféricas o un área afín; sólida formación en física, interés en química atmosférica y disponibilidad para viajar. Se valora experiencia con láseres, óptica, espectroscopía, datos o Python.
 Tema /	Estudio de cómo las nubes convectivas poco profundas modifican la química de los radicales OH y HO ₂ . Incluye experimentos en la cámara CLOUD del CERN, mediciones aéreas durante la campaña HALO-COTANGO en Argentina y modelado atmosférico global.
Responsabilidades	
 Plazo	15 de septiembre de 2026
 Postulación	Postulación online
VACANTES EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	
 Puesto	Dos posiciones doctorales Neuroplasticidad, desarrollo y aprendizaje
 Instituto	Instituto Max Planck para el Desarrollo Humano
 Lugar	Berlín
 Requisitos principales	Maestría en psicología, neurociencia, informática o un área relacionada; experiencia experimental, habilidades analíticas y de programación e inglés. Se valora Python o MATLAB, experiencia con resonancia magnética, alemán y trabajo con poblaciones infantiles.

 Tema / 	Investigación sobre alfabetización, desarrollo cerebral temprano y relación entre estructura y función cerebral mediante resonancia magnética multimodal y datos conductuales. Incluye reclutamiento de participantes, adquisición y análisis de datos y publicaciones.
 Plazo	11 de septiembre de 2026
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Posiciones doctorales Estudios cuantitativos de ciudades del pasado
 Instituto	Instituto Max Planck de Geoantropología
 Lugar	Jena
 Requisitos principales	Maestría en arqueología, historia, estudios urbanos o un área afín; experiencia práctica en el análisis de datos urbanos. Se valora el uso de métodos computacionales y la experiencia en comunicación científica.
 Tema / 	Análisis comparativo de patrones y procesos urbanos mediante grandes conjuntos de datos históricos y arqueológicos, en el marco de la iniciativa URBank. Integración de información arqueológica, histórica y paleoambiental.
 Plazo	31 de octubre
 Postulación	Postulación online
 Puesto	Jefe de Biblioteca
 Instituto	Instituto Kunsthistorisches
 Lugar	Florenia, Italia
 Requisitos principales	Doctorado en Historia del Arte o disciplina afín; experiencia en la gestión de bibliotecas académicas o de investigación; capacidad de liderazgo, planificación estratégica y gestión de equipos; dominio de alemán, inglés e italiano.
 Tema / 	Dirigir la estrategia y gestión integral de la biblioteca de investigación; supervisar el desarrollo, conservación y digitalización de las colecciones; impulsar iniciativas de acceso abierto, humanidades digitales, inteligencia artificial y gestión de datos de investigación; liderar el equipo de la biblioteca y administrar el presupuesto.
 Plazo	30 de septiembre
 Postulación:	Postulación online