

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 – ENERO 2020

NOMBRE DE LA POSICIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Posiciones Postdoctorales	IMP para el Estudio de de Diversidad Religiosa y Étnica. Departamento de Diversidad Socio-cultural	Formación en antropología, ciencias políticas, geografía o título interdisciplinario con fuerte base en esas disciplinas. Experiencia y publicaciones en temas relevantes.	Prácticas y políticas a favor de la diversidad Organizaciones, Instituciones y Diversidad Diversificación y estructuras socio-demográficas en ciudades.	Postulación online hasta el 16 de febrero de 2020
Posición doctoral Quimio diversidad instraespecífica en Populus nigra y las consecuencias para insectos hervíboros.	IMP de Ecología Química Grupo de Ecología química de Poplar	Maestría o título equivalente en Biología, Ciencias Medioambientales, Bioquímica o disciplinas relacionadas, con interés en Ecología Química. Se valorarán la experiencia en y el entusiasmo por trabajo de campo, diseño experimental y experiencia práctica en análisis químicos, biología molecular y análisis estadístico y en el manejo de grandes bases de datos.	Investigación de la quimio diversidad en árboles poplar negro (Populus nigra) y estudio de las consecuencias de la quimio diversidad del poplar negro para los insectos hervíboros y la abundancia y comportamiento de los patógenos. En este proyecto se combinarán métodos ecológicos clásicos, químico analíticos y bioquímicos.	Postulación por correo electrónico a phdpoplar@ice.mpg.de . Hasta el 1 de febrero de 2020
Posición doctoral - Volátiles vegetales en el contexto de la biodiversidad – relaciones	IMP de Ecología Química	Maestría en Ecología o disciplinas relacionadas. Interés en Ecología Química. Experiencia en trabajo de campo y análisis estadístico.	El objetivo de este proyecto es dilucidar como la diversidad vegetal y la historia del suelo y las plantas afectan la emisión de volátiles constitutivos y volátiles inducidos por herbívoros en especies vegetales seleccionadas en el experimento Jena . La información recolectada establecerá las bases para	Postulación por correo electrónico a phdgrassland@ice.mpg.de hasta el 21 de enero de 2020

<p>relaciones de funcionamiento del ecosistema</p>		<p>formular hipótesis precisas sobre los roles defensivos de volátiles vegetales en el contexto de biodiversidad - relaciones relaciones de funcionamiento del ecosistemas de pastizales.</p>
<p>Director de Laboratorio/ Desarrollador Senior</p>	<p>IMP de Derecho Penal Internacional y Extranjero Departamento de Criminología</p> <p>Experiencia con investigación científica social o colaboraciones en proyectos científicos; Experiencia en manejo y participación en proyectos de desarrollo de software, Título de grado universitario o técnico superior; Amplia experiencia con desarrollo de plataformas de juegos como Unity y Unreal Engine; Al menos 5 años de experiencia de programación en C# (se valorará experiencia con C++ y Java); Experiencia con edición de imágenes (e.j., Photoshop); Experiencia con modelado 3D (e.j., in Blender, Maya, or 3DS Max); Experiencia con animación, texturizado y sombreado (e.j., Blender, Maya, 3DS Max, iClone).</p>	<p>Uso de nuevas tecnologías para lograr avances innovadores en la comprensión de la conducta criminal y delincuente para comprender mejor lo que hace que las personas cometan delitos y cómo se puede prevenir. El candidato será el desarrollador líder de nuevas aplicaciones que se utilizarán en investigaciones realizadas por el Departamento de Criminología. Dependiendo del tipo de proyecto, puede trabajar individualmente con uno o más investigadores o ser parte de un equipo más grande de desarrolladores, programadores, investigadores y / o profesionales. Coordinará las actividades del laboratorio de investigación y trabajará en estrecha colaboración con investigadores y especialistas / desarrolladores de IT dentro y fuera del Instituto, tanto dentro de Alemania como a nivel internacional. Se encontrará en un entorno de investigación multidisciplinario joven y ambicioso que tiene como objetivo ampliar los límites del estado actual de la investigación del delito.</p> <p>Postulación por correo electrónico a bewerbungen@mpicc.de hasta el 31 de enero de 2020</p>
<p>Posición postdoctoral - Ecología Colectiva de sifaka Verreaux</p>	<p>IMP de Comportamiento Animal</p> <p>Doctorado en área relevante PhD in a relevant area Entusiasmo por el abordaje de cuestiones biológicas con enfoques basados en datos. Competencia en varias de las siguientes áreas: Observación conductual de campo. Organización y logística de investigación de campo internacional. Análisis e intrpretación de grandes sets de datos. Habilidades para llevar a cabo</p>	<p>Uso de las innovaciones en tecnología de seguimiento y modelado computacional para determinar cómo la estructura de las conexiones sociales da forma al flujo de información y la toma de decisiones a nivel individual, grupal y poblacional. Dirección de investigaciones de observación y seguimiento en el campo en poblaciones de sifaka (Propithecus verreauxi) y fosa (Cryptoprocta ferox) de Verreaux en el Parque Nacional Kirindy Mitea en Madagascar. Desarrollo y aplicación de métodos analíticos para investigar mecanismos de coordinación conductual y patrones de flujo de información a nivel individual, grupal y poblacional, y desarrollo de modelos de simulación que vinculen</p> <p>Postulación online hasta el 15 de febrero de 2020</p>

	investigaciones de modo semi-autónomo.	interacciones conductuales con resultados colectivos entre grupos con diferentes estructuras sociales.
<p>Posición postdoctoral de investigación de enseñanza en astronomía en la Oficina de Astronomía para la Educación.</p> <p>IMP de Astronomía</p>	<p>Doctorado en investigación de educación en astronomía, investigación de educación en física, o doctorado en una temática relacionada.</p> <p>Eperiencia práctica y, de ser posible, de investigación en la evaluación de de recursos para la educación en astronomía y metodologías de enseñanza</p> <p>Conocimientos de estándares académicos aceptados para la evaluación de recursos educativos, actividades, y métodos de enseñanza</p> <p>Experiencia en colaboraciones en ambientes académicos internacionales;</p> <p>Se valorará la experiencia en la edición y publicación de trabajos colaborativos.</p>	<p>Cerrar la brecha entre la investigación educativa en astronomía y la práctica educativa, al hacer que los resultados de la AER sean accesibles para los profesionales de la educación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar recursos educativos de astronomía de alta calidad. • evaluación de recursos y métodos específicos de enseñanza de astronomía, alentando y calificando a la comunidad astronómica más amplia en técnicas de evaluación • Creación de inventarios de conceptos que permitan evaluar a los estudiantes que aprenden sobre astronomía. • Identificación de recursos y métodos de mejores prácticas para enseñar astronomía en general, y para aspectos específicos de la enseñanza de la astronomía (por ejemplo, observación con telescopios remotos, trabajo con datos astronómicos auténticos, enseñanza de subtemas específicos de astronomía, temas de accesibilidad e inclusión, así como de diversidad). <p>Postulación online hasta el 21 de febrero de 2020</p>
<p>Coordinador Interino de la Oficina de Astronomía para la Educación</p> <p>IMP de Astronomía</p>	<p>Título avanzado (Maestría, Doctorado, Diploma, etc) en astronomía, amplio conocimiento del campo, experiencia con colbaoraciones científicas internacionales en el campo de la astronomía, experiencia práctica en educación y alcance público de la astronomía.</p>	<p>Brindar apoyo al equipo de la OAE durante el primer año en el establecimiento de la infraestructura y la elaboración de las bases científicas (encuesta de recursos educativos, encuesta de posibles colaboradores, encuesta de educación en astronomía en diferentes países) para el trabajo futuro de la OAE.</p> <p>Postulación online hasta el 31 de enero de 2020</p>
<p>Posición postdoctoral en Biofísica de la Membrana</p> <p>IMP para la Dinámica y Auto-organización Grupo "Nano y micro compartimentos biomiméticos basados en membranas"</p>	<p>Doctorado con orientación en (bio)química, biofísica, o campos relacionados. El candidato ideal tendrá experiencia en bioquímica o biofísica de membranas así como también métodos sensibles de superficies.</p>	<p>Estudio de procesos confinados en la membrana como la fusión y la fisión, procesos de transporte mediados por canales iónicos y bombas de proteínas, e interacciones proteína-lípido y proteína-proteína que ocurren en la interfaz de la membrana. Para comprender estos procesos a nivel molecular, se busca un enfoque de abajo hacia arriba y se</p> <p>Postulación online hasta el 15 de febrero de 2020</p>

			desarrollan y aplican sistemas de membranas modelo, como bicapas lipídicas compatibles, vesículas gigantes y membranas que abarcan poros y que suspenden poros de tamaño nanométrico a micrométrico. Con estos sistemas modelo disponibles, se abordan preguntas específicas en el área de la bioquímica de membrana.	
Bioinformático	IMP de Inmunobiología y Epigenética	Título académico o experiencia equivalente en bioinformática o campos relacionados (se valorará poseer un doctorado), sólidas habilidades de programación (e.g. Linux, Python, R), amplia experiencia en desarrollo y despliegue de software (e.g. Docker). Comprensión detallada de tecnologías OMICS y análisis Big Data, Sólida experiencia en análisis de datos estadísticos. Experiencia en base de datos.	Procesamiento estandarizado, control y análisis de calidad de datos OMICS Evaluación y mantenimiento de soluciones de software para análisis integrado. Desarrollo de métodos informáticos novedosos para tecnologías emergentes (e.j.: ensayos de células individuales y secuenciación de lectura larga) Asistencia con diseño experimental y optimización de protocolo. Consultoría y capacitación de colegas y usuarios de software. Desarrollo y mantenimiento de servicios web (e.g. Galaxy, Rstudio)	Postulación online hasta el 14 de febrero de 2020
Posición Doctoral – Convección Turbulenta 14/01/2020	IMP para la Dinámica y Auto-organización Grupo de Investigación “Turbulencias, Flujos Complejos y Materia Activa”	Maestría en física con orientación en sistemas complejos, dinámica de fluidos física estadística. Habilidades de programación y experiencia en simulación no lineal de ecuaciones diferenciales parciales no lineares y visualización científica.	Desarrollo de una descripción efectiva de superestructuras en convecciones turbulentas mediante la combinación de simulaciones de avanzada y enfoques de modelado teórico.	Postulación online hasta el 15 de febrero de 2020
Posición Postdoctoral Biología de Neutrófilos	IMP de Biología de la Infección Grupo de Arturo Zychlinsky	Doctorado completo (o próximo a ser terminado) en ciencias biomédicas con habilidades comprobables para investigar cuestiones complejas de modo creativo.	El proyecto, que abarca biología celular y molecular y técnicas de inmunología tendrá como objetivo desentrañar pasos únicos en la vía molecular y validar su importancia biológica en modelos animales y muestras de pacientes.	Postulación online hasta el 28 de febrero de 2020
Coordinador de Laboratorio de Neurociencias – Opetogenética e	IMP de Física de Microestructuras Departamento de Nanofotónica,	Maestría o Doctorado en un campo relevante. Al menos tres años de experiencia en ingeniería genética, microbiología	Planificación, certificación y operación segura de las instalaciones de neurobiología en el Instituto Intercambio con las autoridades locales. Desarrollo de "procedimientos operativos" y otros	Postulación por correo electrónico a jobs.nint@mpi-halle.mpg.de hasta cubrir la

<p>Imágenes Ópticas. Integración y Tecnología Neural</p>	<p>de partículas, biología celular, virología o biología molecular. Experiencia en imágenes funcionales ópticas in vivo y/o in vitro y/o experimentos de electrofisiología con ratones. Conocimientos de técnicas de cultivo celular. Experiencia en contextos de investigación académica.</p>	<p>documentos requeridos para los compañeros de trabajo y las autoridades pertinentes. Establecer y mantener colonias de ratones en una instalación de animales cercana. Planifique y realice cirugías en ratones para implantes cerebrales agudos y para extraer y preparar tejidos para cultivos neurales primarios. Obtener / hacer y mantener vectores virales para actuadores optogenéticos e indicadores genéticamente codificados. Transfectar cultivos celulares y animales para optogenética y experimentos de imagen. Capacitar a los compañeros de trabajo y brindar asistencia para sus experimentos. Desarrollar un inventario electrónico de líneas celulares, cultivos celulares, vectores virales, equipos y artículos consumibles.</p>	<p>vacante</p>
<p>Posición postdoctoral – Proceso de toma de decisiones sociales y ecológicas durante la dispersión de babuinos</p> <p>IMP de Comportamiento Animal</p>	<p>Doctorado en un área relevante. Entusiasmo para el abordaje de cuestiones biológicas con enfoques basados en datos. Competencia en varias de las siguientes áreas: Observación conductual en el campo Organización y logística de investigación de campo internacional. Análisis de grandes series de datos</p> <p>Se valorarán las siguientes habilidades: Programación científica (Python, R o Matlab) Experiencia en captura de animales y biotelemetría/ rastreo</p>	<p>Liderar la recopilación de datos conductuales y demográficos de campo y la investigación de seguimiento remoto en una población de babuinos de olivo (Papio anubis) en el Centro de Investigación Mpala en Laikipia, Kenia. Desarrollo y aplicación de métodos analíticos para investigar cómo los individuos dispersos adquieren información sobre el paisaje social y ecológico y toman decisiones sobre dónde ir a través de una gama de escalas espaciales y temporales. Se espera que el post doc supervise y guíe a estudiantes graduados y de pregrado, y participe en todos los aspectos del proyecto de investigación desde el trabajo de campo, incluida la habituación y la recopilación de datos, hasta la gestión y análisis de datos para escribir manuscritos y propuestas de subvención, y contribuirá al desarrollo de enfoques y direcciones de investigación.</p>	<p>Postulación online hasta el 15 de febrero de 2020</p>
<p>Bioinformático – Metabolómica y Proteómica</p> <p>IMP de Microbiología Terrestre</p>	<p>Doctorado en ciencias de la vida o disciplina computacional. Sólidas habilidades informáticas y de programación y experiencia teórica</p>	<p>Análisis y visualización de conjuntos de datos cualitativos y cuantitativos. Organización de todas las actividades de análisis de datos / bioinformática dentro del entorno MS. Participación activa en</p>	<p>Postulación por correo electrónico a jobs-bioinformatics@mpi-marburg.mpg.de hasta el</p>

		y práctica avanzada en la evaluación estadística de conjuntos de datos biológicos.	actividades educativas. Soporte, mantenimiento y desarrollo de la infraestructura de TI de las dos instalaciones en colaboración con la unidad de TI local.	31 de marzo de 2020
Posiciones doctorales en la IMPRS de Ciencia Fotónica Avanzada	IMP de Óptica Cuántica	Maestría en Física	Fotónica y temas relacionados: óptica cuántica, física de alto campo, física láser, física de attosegundos y física médica.	Posutlación online hasta el 31 de marzo de 2020
Posición postdoctoral – Proyecto: Estrategias óptimas en Mercados Laborales en Red.	IMP de Desarrollo Humano	<p>Doctorado en ciencias de la computación, física, matemáticas aplicada, economía o campos relacionados.</p> <p>Experiencia con:</p> <p>Análisis de redes (modularidad, longitud de trayectoria, diámetro, etc)</p> <p>Algoritmos de gráficos (algoritmos codiciosos, búsqueda en profundidad)</p> <p>Ciencia de datos (limpieza y filtración de datos utilizando, por ejemplo, pandas, numpy, scipy)</p> <p>Simulación de redes en Python/R</p>	<p>Investigación sobre cómo el re-entrenamiento de habilidades individuales puede proteger a los trabajadores de los efectos negativos de la automatización.</p> <p>Se espera que el investigador realice investigaciones novedosas sobre la estructura de redes de habilidades y trabajos, posibles estrategias para navegar estas redes a través del re-entrenamiento e implicancias de la fuerza de trabajo.</p>	Postulación por correo electrónico a sekrahwan@mpib-berlin.mpg.de hasta cubrir la vacante
Posiciones doctorales en Economía y Derecho	IMP de Investigación de Bienes Colectivos IMPRS BeSmart	Diploma o Maestría en Economía o Derecho o un título equivalente en una disciplina relacionada.	Las disciplinas de derecho y economía son complementarias para analizar la interacción del comportamiento humano y las instituciones, y para desarrollar instituciones que prometan resultados individual o socialmente más deseables. Sin embargo, el derecho y la economía (neoclásicos) parten de una definición limitada del comportamiento humano. Abordar las limitaciones clave del comportamiento humano y derivar implicaciones para el diseño institucional de estas limitaciones es la tarea que propone esta escuela.	Postulación online hasta el 31 de marzo de 2010
Posición postdoctoral en Genómica	IMP de Biología Evolutiva Grupo “Genómica	Doctorado en el campo de genética de poblaciones/ Biología evolutiva. Experiencia con modelado	Análisis de conjuntos de datos genómicos de múltiples poblaciones, incluyendo: cambios en la diversidad, mezclas, firmas de selección,	Postulación por correo electrónico a stukenbrock@evolbio.mpg.de

Ambiental	Ambiental”	<p>genómico, PhD in the field of population genetics/evolutionary biology. No experience in fungal biology or genetics is required, though experience with population genomic modeling, computación Bayesiana aproximada, manejo de base de datos.</p> <p>Manejo avanzado de secuencias de comandos de Linux, de al menos un lenguaje de programación y de grandes bases de datos son requisitos excluyentes.</p>	<p>comparaciones de impactos y cambios entre especies, y análisis de conducta para comprender los procesos de especiación. El postdoc supervisará los proyectos de los estudiantes en varios niveles y tendrá la posibilidad de contribuir a la enseñanza de biología evolutiva y genética de poblaciones en la Universidad de Kiel.</p>	<p>de hasta el 15 de marzo o hasta cubrir la vacante</p>
<p>Posición postdoctoral en genómica evolutiva</p>	<p>IMP de Biología Evolutiva Grupo invitado en Genómica Evolutiva</p>	<p>Experiencia en una o varias de las siguientes áreas: modelos de enfermedades experimentales en ratones; análisis computacional de datos secuenciación de próxima generación; biología evolutiva; microbiología.</p>	<p>Aplicación de enfoques ecológicos y evolutivos a las estrategias de tratamiento mediadas por microbioma intestinal para la enfermedad inflamatoria intestinal (EII). El trabajo consiste en modelos experimentales de ratones con EII, incluyendo ratones gnotobióticos humanizados, análisis computacionales de datos de secuenciación de microbiomas y la posibilidad de traducir los resultados a entornos clínicos.</p>	<p>Postulación por correo electrónico a baines@evolbio.mpg.de hasta el 12 de febrero de 2020 o hasta cubrir la vacante.</p>
<p>Posición postdoctoral</p>	<p>IMP de la Historia de la Ciencia Grupo de Investigación Lise Meitner “China en el Sistema Global de la Ciencia”</p>	<p>Doctorado o título equivalente en sinología, sociología, ciencias políticas, historia de la ciencia, antropología, cientometría u otros campos relevantes. Se requieren experiencia en trabajo de campo y nivel avanzado de idioma Chino. Los candidatos deberán enviar una propuesta de investigación de alguno de los temas en la columna a la derecha.</p>	<p>Perspectivas chinas sobre el estado de la ciencia en la sociedad, esp. la autonomía de la ciencia frente a su dirección política; régimen político y estructuras sociales no políticas como factores ambientales para la ciencia</p> <p>Estructuras, actores, dimensiones y normas de la política científica contemporánea de China. Dirección versus agencia de comunidades científicas, redes e individuos en China y en colaboración internacional</p> <p>Interacciones de estándares y prácticas científicas con valores sociales y principios éticos en China y más allá</p>	<p>Postulación online hasta el 28 de febrero de 2020</p>
<p>Beca pre-doctoral</p>	<p>IMP de la Historia de la Ciencia</p>	<p>Maestría o título equivalente en sinología, sociología, ciencias políticas, historia de la ciencia, antropología u otras áreas</p>	<p>Perspectivas chinas sobre el estado de la ciencia en la sociedad, esp. la autonomía de la ciencia frente a su dirección política; régimen político y estructuras sociales no políticas como factores ambientales para</p>	<p>Postulación online hasta el 28 de febrero de 2020</p>

	<p>relacionadas. Se requiere nivel avanzado de idioma Chino. Se valorará la experiencia en trabajo de campo.</p>	<p>la ciencia Estructuras, actores, dimensiones y normas de la política científica contemporánea de China. Dirección versus agencia de comunidades científicas, redes e individuos en China y en colaboración internacional Interacciones de estándares y prácticas científicas con valores sociales y principios éticos en China y más allá</p>	
<p>Posición postdoctoral para el experimento CRESST IMP de Física</p>	<p>Doctorado en física experimental (finalizado o cerca de la fecha de finalización) con orientación en física de astropartículas, partículas o nuclear. Experiencia en análisis de datos, estadística y lenguajes de programación modernos, idealmente en el entorno C++ y Root. Experiencia con detectores criogénicos y refrigeradores de dilución.</p>	<p>CRESST se trata de la búsqueda de materia oscura basada en calorímetros criogénicos centelleantes, ubicados en el laboratorio subterráneo Gran Sasso en el centro de Italia. Las tareas de la posición incluyen la cadena de análisis completa desde la activación de eventos mediante el procesamiento y la selección de datos hasta la inferencia estadística de los resultados de la materia oscura.</p>	<p>Postulación por correo a dwerner@mpp.mpg.de electrónico hasta el 15 de marzo de 2020</p>
<p>Becario postdoctoral – Laboratorio de fertilidad y Bienestar IMP de Investigación Demográfica</p>	<p>Doctorado en demografía, sociología, ciencias afectivas o campos relacionados. Formación sólida en modelado estadístico o ciencias afectivas. Experiencia con grandes bases de datos o el estudio de ciencias afectivas.</p>	<p>Investigación sobre fertilidad y formación de familias, y en conexiones entre la formación de familias, bienestar/emociones y/o aspectos de idealización/culturales desde una perspectiva micro y macro.</p>	<p>Postulación online hasta el 1 de marzo de 2020</p>
<p>Beca postdoctoral Ernst Dieter Gilles IMP de Dinámica de Sistemas Complejos</p>	<p>Candidatos en etapa inicial de sus carreras que planeen desarrollar e implementar un proyecto de investigación independiente.</p>	<p>Amplia variedad de oportunidades de investigación en los campos de ingeniería de procesos químicos, ingeniería de bioprocesos, ingeniería de sistemas energéticos, biología sintética y de sistemas e ingeniería de control.</p>	<p>Postulación por correo electrónico hasta el 31 de marzo de 2020</p>