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

POSICIÓN Y FECHA DE PUBLICACIÓN	INSTITUTO MAX PLANCK Departamento/Grupo	REQUISITOS PRINCIPALES	ÁREA	FECHA DE CIERRE Y MODO DE POSTULACIÓN
Posiciones Postdoctorales 06/01/2020	**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 estadísitico 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 dilucidr 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

relaciones de funcionamiento del ecosistema			formular hipótesis precisas sobre los roles defensivos de volátiles vegetales en el contexto de biodiversidad - relaciones relaciones de funcionamiento del ecosistemas de pastizales.	
Director de Labratorio/ Desarrollador Senior	**IMP de Derecho Penal Internacional y Extranjero** **Departamento de Criminología**	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).	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.	Postulación por correo electrónico a bewerbungen@mpicc.de hasta el 31 de enero de 2020
Posición postdoctoral - Ecología Colectiva de sifaka Verreaux	**IMP de Comportamiento Animal**	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	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	Postulación online hasta el 15 de febrero de 2020

		investigaciones de modo semi-autónomo.	interacciones conductuales con resultados colectivos entre grupos con diferentes estructuras sociales.	
Posición postdoctoral investigación de enseñanza en astronomía en la Oficina de Astronomía para la Educación.	**IMP de Astronomía**	Doctorado en investigación de educación en astronomía, investigación de educación en física, o doctorado en una temática relacionada. Eperiencia práctica y, de ser posible, de investigación en la evaluación de de recursos para la educación en astronomía y metodologías de enseñanza Conocimientos de estándares académicos aceptados para la evaluación de recursos educativos, actividades, y métodos de enseñanza Experiencia en colaboraciones en ambientes académicos internacionales; Se valorará la experiencia en la edición y publicación de trabajos colaborativos.	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 • 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).	Postulación online hasta el 21 de febrero de 2020
Coordinador Interino de la Oficina de Astronomía para la Educación	**IMP de Astronomía**	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.	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.	Postulación online hasta el 31 de enero de 2020
Posición postdoctoral en Biofísica de la Membrana	**IMP para la Dinámica y Auto-organización** **Grupo "Nano y micro compartimentos biomiméticos basados en membranas"**	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.	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	Postulación online hasta el 15 de febrero de 2020

			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 estadísiticos. Experencia 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 protocol. 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 linear 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

Imágenes Ópticas.	**Integración y Tecnología Neural**	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.	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.	vacante
Posición postdoctoral – Proceso de toma de decisions sociales y ecológicas durante la dispersión de babuinos	**IMP de Comportamiento Animal**	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 Se valorarán las siguientes habilidades: Programación científica (Python, R o Matlab) Experiencia en captura de animales y biotelemetría/ rastreo	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.	Postulación online hasta el 15 de febrero de 2020
Bioinformático – Metabolómica y Proteómica	**IMP de Miocrobiología Terrestre**	Doctorado en ciencias de la vida o disciplina computacional. Sólidas habilidades informáticas y de programación y experiencia teórica	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	Postulación por correo electrónico a jobs-bioinformatics@mpi-marburg.mpg.de hasta el

		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