

OPORTUNIDADES DE INVESTIGACIÓN Y TRABAJO EN INSTITUTOS MAX PLANCK



Búsquedas laborales de los diferentes Institutos Max Planck, generadas en los últimos 15 días, ordenadas según la sección a la que pertenece cada Instituto (Biología y Medicina; Física, Química y Tecnología y Humanidades y Cs. Sociales), el tipo de puesto (postdoctoral, doctoral, etc).

Periodo: 14/04/2017 - 15/05/2017

BIOLOGÍA Y MEDICINA

Puesto Post-doctoral

Instituto Max Planck de Inmunobiología y Epigenética, Freiburg

Áreas: Biología Evolutiva y del Desarrollo y Genética; Inmunobiología y Biología y Medicina de las infecciones

Proyecto: Grupo de Andrea Pichler, el cual trabaja con la modificación posttranslacional con SUMO (small ubiquitin-like modifier)

Publicada: 15/05/2017 **Postulaciones hasta: 29/05/2017**

Principales requisitos: Postulantes Postdoctorales deben poseer un doctorado en Biología o titulación equivalente con experiencia de investigación probada en Biología molecular, Biología celular y/o Bioquímica. Será ventajosa la experiencia previa de trabajo en la replicación de ADN, reparación de daños de ADN o en el sistema ubiquitino. Además, de la habilidad para trabajar en equipo, se valorarán habilidades comunicativas.

Más información: <https://www.mpg.de/11293636/postdoctoral-position-02>

Puesto Post-doctoral (Bioinformática)

Instituto Max Planck de Biología del Envejecimiento

Áreas: Biología Evolutiva y del Desarrollo y Genética; Biología Celular y Estructural

Proyecto: [Grupo](#) de investigación en "Envejecimiento y cromatina", dirigido por el Dr. Peter Tessarz

Publicada: 27/04/2017 **Postulaciones hasta: 08/06/2017**

Principales requisitos: El/la postulante seleccionado deberá poseer un doctorado o equivalente en en alguna disciplina biológica, computacional o matemática. Postulantes con antecedentes en Biología se espera que demuestren una sólida comprensión de biología molecular y experiencia en técnicas computacionales utilizadas en el análisis de información biológica. Postulantes que provengan de disciplinas computacionales o matemática, se espera que puedan demostrar experiencia en computación aplicada junto con donocimiento y trabajo comprobable en investigación biológica. Postulantes con ambos perfiles deberán tener un buen entendimiento de métodos estadísticos y su aplicación a grandes conjuntos de información. Es esencial poseer expertise en el análisis de NGS usando los paquetes R disponibles (por ej. Bioconductor), será ventajoso dominar lenguajes de programación como Python y tener experiencias previas con el análisis de Hi-C/4C data. El idioma de trabajo es el inglés.

Más información: <https://www.mpg.de/11257222/postdoctoral-position-bioinformatics>

Puesto doctoral

Instituto Max Planck de Ecología Química, Departamento de Entomología, Jena

Áreas: Biología Evolutiva y del Desarrollo y Genética; Microbiología y Ecología; Investigación de Plantas

Proyecto: La presente investigación proveerá información sobre cómo las plantas anfitrionas y el comportamiento alimentario han configurado la composición de familias genéticas durante la evolución de Cerambycidae; y cómo la degradación de encimas de las paredes celulares de plantas contribuyeron a crear y mantener la biodiversidad de esa familia de escarabajos.

Publicada: 12/05/2017 **Postulaciones hasta: 01/07/2017**

Principales requisitos: Estamos buscando un/a estudiante motivada con un título universitario (Máster o equivalente) especializada en bioinformática y evolución molecular con un fuerte deseo de trabajar en un "laboratorio húmedo". Esperamos buena habilidades comunicacionales, tanto

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

orales como escritas. Se requiere experiencia de trabajo con información de secuenciación ARN (ensamblaje y análisis) y metodologías de evolución molecular (análisis filogenético entre otras...). Será valorado el conocimiento de diferentes técnicas de "laboratorio húmedo" (por ejemplo: PCR; extracción de ADN, ARNA y proteínas; Western Blot; Ensayos enzimáticos; cultivos de células de insectos y/o bacterial)

Más información: <https://www.mpg.de/11287089/phd-position-on-a-dfg-funded-project>

FÍSICA, QUÍMICA Y TECNOLOGÍA

LÍDER DE GRUPO (BIOLOGÍA O BIOQUÍMICA)

Instituto Max Planck de Conversión de Energía Química, Departamento de Espectroscopía Inorgánica, Mülheim an der Ruhr

Áreas: Química

Tareas: El/la postulante seleccionada liderará un pequeño equipo dentro del grupo de investigación de biocatálisis. Deberá supervisar los laboratorios de bioquímica y dirigir los esfuerzos hacia purificación proteica, ensayos de activación de enzimas y la cinética. Asimismo, tendrá la oportunidad de colaborar con los grupos en espectroscopía dentro del Instituto.

Publicada: 24/04/2017 **Postulaciones hasta: 15/08/2017**

Principales requisitos: El/la postulante debe poseer un doctorado y experiencia postdoctoral significativa en Bioquímica o alguna disciplina asociada. Además, debe tener importantes antecedentes en Bioquímica, una sólida comprensión de ingeniería y expresión de proteínas, experiencia previa con metaloproteínas y deseo de trabajar como parte de un equipo de investigación diverso.

Más información: <https://www.mpg.de/11249117/group-leader-position>

LÍDER DE GRUPO (QUÍMICA COMPUTACIONAL)

Instituto Max Planck de Conversión de Energía Química, Departamento de Espectroscopía Inorgánica, Mülheim an der Ruhr

Áreas: Química

Tareas: El/la postulante seleccionado trabajará estrechamente con el equipo de espectroscopía de rayos X experimental, a fin de simular, predecir e interpretar espectro de rayos X experimental usando enfoques teóricos avanzados. El/la postulante tendrá la oportunidad de colaborar con el equipo del Prof. Neese (el principal autor de ORCA código químico cuántico).

Publicada: 24/04/2017 **Postulaciones hasta: 15/08/2017**

Principales requisitos: Doctorado (y en lo posible experiencia postdoctoral) en Química computacional o una disciplina vinculada. El/la candidata debe poseer importantes antecedentes en química computacional aplicada, una sólida comprensión de la espectroscopía y una sólida formación en conceptos básicos de teoría de orbitales moleculares y del campo de los ligantes.

Más información: <https://www.mpg.de/11249155/postdoc-or-group-leader-position>

LÍDER DE GRUPO (QUÍMICA o FÍSICA)

Instituto Max Planck de Conversión de Energía Química, Departamento de Espectroscopía Inorgánica, Mülheim an der Ruhr

Áreas: Química

Tareas: El/la postulante seleccionado trabajará como miembro del equipo de espectroscopía de rayos X experimental, tanto en novedosos enfoques propios sobre espectroscopía de rayos X, así como enfoques basados en sincrotrones, para estimulantes problemas de investigación tanto en catálisis química como biológica. Un énfasis particularmente fuerte será dado al desarrollo de esquemas *in situ* para el monitoreo de reacciones bajo condiciones *in operando*.

Publicada: 24/04/2017 **Postulaciones hasta: 15/08/2017**

Principales requisitos: Doctorado (y en lo posible experiencia postdoctoral) en Química computacional o una disciplina vinculada. El/la candidata debe poseer importantes antecedentes en química computacional aplicada, una sólida comprensión de la espectroscopía y una sólida formación en conceptos básicos de teoría de orbitales moleculares y del campo de los ligantes. Será valorada la experiencia previa con métodos stop-flow y/o electroquímica

Más información: <https://www.mpg.de/11249205/postdoc-or-group-leader-position1>

LÍDER DE GRUPO (ESCANEÓ ÓPTICO MINIATURIZADO EN APLICACIONES BIOMÉDICAS)

Instituto Max Planck de Ciencia de la Luz, Erlangen

Áreas: Investigación del Estado Sólido & Ciencia de los Materiales; Física de Partículas, Plasma y Cuántica

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. vía VoIP: +49 89 21082561 Correo electrónico: latam@gv.mpg.de

www.facebook.com/sociedadmaxplanck

Tareas: El grupo será establecido por la Sociedad Max Planck para formar parte del nuevo Centro para Física y Medicina que será conducido conjuntamente por el IMP de Ciencias de la Luz, la Universidad Friedrich Alexander y la Universidad Hospital en Erlangen, para desarrollar novedosos sistemas de escaneo óptico miniaturizado para aplicaciones biomédicas, abarcando desde neurociencias hasta endoscopia.

Publicada: 27/04/2017 **La búsqueda permanecerá abierta hasta cubrir la vacante**

Principales requisitos: Los/las postulantes deberán estar doctorados/as en Física o una disciplina asociada y contar con experiencias postdoctorales excepcionales en una de las áreas de relevancia inmediata para las actividades de investigación planificadas.

Más información: <https://www.mpg.de/11259298/research-group-leader>

Puestos Postdoctorales (modelado y evaluación biogeoquímico de suelo y biósfera)

Instituto Max Planck de Biogeoquímica, Departamento de Integración Biogeoquímicos (BGI), Jena

Áreas: Microbiología y Ecología; Ciencias de la tierra e investigación climática

Proyecto: La investigación del grupo de modelado de biósfera terrestre (TBM) en el Departamento BGI se concentra en el desarrollo y evaluación a gran escala de modelos de biósfera terrestre y en particular, en la importancia de los ciclos de los nutrientes biogeoquímicos para las reacciones climáticas del suelo. Un puesto es para trabajar en el marco del proyecto [Crescendo](#) y el otro es para proyecto [QUINCY](#)

Publicada: 25/04/2017 **Postulaciones hasta: 31/05/2017**

Principales requisitos:

- Doctorado en ciencias naturales cuantitativas (por ejemplo, geo-ecología, ciencias ambientales, biología, o matemática aplicada);
- Conocimiento en profundidad de dinámica de la materia de suelo orgánico (proyecto QUINCY), evaluación de modelos (proyecto CRESCENDO), así como un modelado de ecosistemas y biogeoquímica global;
- Muy buenas habilidades de programación;
- Habilidad demostrada para escribir artículos en revistas científicas, preferentemente en el campo de la ciencias del suelo o las plantas;
- buenas destrezas comunicativas y organizativas;
- buen dominio del inglés.

Más información: <https://www.mpg.de/11250345/postdoc-positions-2>

Puestos Postdoctorales (ATLAS Grupo Calorímetro)

Instituto Max Planck de Física, Departamento de Integración Biogeoquímicos (BGI), Munich

Áreas: Física de Partículas, Plasma y Cuántica

Proyecto: La colaboración ATLAS investiga la consistencia del Modelo Standard con muy alta precisión y extiende la búsqueda de una física más allá del Modelo Standard para el desarrollo de un acelerador de energías sin precedentes. El Grupo Calorímetro ATLAS en el Instituto ha contribuido al diseño, construcción y operación del ATLAS Hadronic Endcap Calorimeter (HEC)

Publicada: 25/04/2017 **Postulaciones hasta: 31/05/2017**

Principales requisitos: Tener un doctorado o equivalente Física de partículas y poseer experiencia en la investigación y desarrollo de detectores y análisis de datos.

Más información: <https://www.mpg.de/10837107/post-doc-hec>

Puesto Postdoctoral – Interior planetario

Instituto Max Planck de Investigación del Sistema Solar, Göttingen

Áreas: Astronomía y Astrofísica

Proyecto: El/la postulante exitoso/a estudiará el proceso de convección difusiva doble en regiones líquidas de planetas rotadores a partir de simulación numérica. Las aplicaciones incluyen flujos de líquidos, formación de capas, y el efecto de la generación de campos magnéticos en centros metálicos de planetas terrestres y/o gaseosos.

Publicada: 02/05/2017 **La revisión de postulaciones comienza el 15/06**

Principales requisitos: Los/las postulantes deben poseer un doctorado en disciplinas relevantes al momento de la contratación. Deben estar bien versados en hidrodinámicas y magnetohidrodinámica de sistemas líquidos de rotación y deben estar familiarizados con los procesos dinámicos en el interior de los planetas en general. Deben poseer experiencia en el desarrollo de softwares y dinámicas de fluidos computacional usando computadoras paralelas. Será ventajosa la experiencia previa con problemas de convección difusiva doble.

Más información: <https://www.mpg.de/11264757/postdoctoral-position-planetary-interior>

Puesto Postdoctoral

Instituto Max Planck de Química Biofísica, Departamento de Biofísica Teórica y Computacional, Göttingen

Áreas: Biología Evolutiva y del Desarrollo y Genética; Neurociencias; Biología Celular y Estructural; Química; Física de Partículas, Plasma y Cuántica

Proyecto: El Grupo de Investigación de Dinámica biomolecular computacional procura entender la física y función de proteínas, complejos proteínicos y otras estructuras biomoleculares a nivel atómico, a partir de simulación de dinámicas moleculares. Invitamos al envío de postulaciones para el proyecto "Dinámicas colectivas subyacentes a la alosteria proteínica".

Publicada: 02/05/2017 **Postulaciones hasta: 31/05/2017**

Principales requisitos: El/la postulante exitoso/a debe tener un fuerte interés en biofísica molecular computacional y destreza en Biología estructural, Química física, Mecánica estadística y biocomputación y poseer un doctorado en alguno de esos temas o áreas relacionadas.

Más información: <https://www.mpg.de/11264167/postdoc1>

Puesto Postdoctoral – Espectroscopía y Química Cuántica

Instituto Max Planck de Conversión de Energía Química, Departamento de Teoría molecular y Espectroscopía, Mühlheim an der Ruhr

Áreas: Química

Proyecto: Estamos buscando un/a candidato/a con fuertes antecedentes en espectroscopía y química cuántica para incorporar a nuestro equipo de investigación. El/la postulante llevará a cabo investigaciones relacionadas con la oxidación del agua. El puesto postdoctoral está disponible en el departamento de Teoría molecular y Espectroscopía dentro del [Max Planck MAXNET Energy research initiative](#).

Publicada: 04/05/2017 **Postulaciones hasta: 31/05/2017**

Principales requisitos: Debe poseer un doctorado en Química física o teórica. Es deseable contar conocimiento avanzado de espectroscopía electrónica y química cuántica.

Más información: <https://www.mpg.de/11269109/postdoc-spectroscopy-quantum-chemistry>

Puesto Postdoctoral

Instituto Max Planck de Biogeoquímica, Departamento de Sistemas Biogeoquímicos, Jena

Áreas: Microbiología y Ecología; Ciencias de la tierra e investigación climática

Proyecto: El Departamento de Sistemas Biogeoquímicos crea métodos para medir gases invernaderos en la atmósfera y desarrolla y aplica modelos numéricos para cuantificar fuentes y sumideros de los gases invernaderos en la superficie terrestre. El puesto es para trabajar en el marco del [CoMet \(CO₂ and Methane\) mission 2018](#)

Publicada: 18/04/2017

Principales requisitos: Se buscan candidatos/as con un doctorado con especializado en modelado de transporte atmosférico, modelado inverso o pronóstico meteorológico.

Más información: <https://www.mpg.de/11236888/postdoc>

Puesto doctoral

Instituto Max Planck de Bioquímica, Martinsried

Áreas: Biología Evolutiva y del Desarrollo y Genética; Immunobiología y Biología y Medicina de las infecciones; Biología Celular y Estructural; Fisiología; Química

Proyecto: Grupo "Neuroinflamación e inmunología mucosal" – El grupo de investigación cómo los microbios intestinales controlan la activación de células inmunes adaptativas e innatas durante la autoinmunidad.

Publicada: 25/04/2017

Principales requisitos: Estamo buscando postulantes talentosos/as, altamente motivados/as y muy trabajadores con sólidos antecedentes en inmunología y biología celular. Esperamos postulaciones de condidatos/as con experiencia de trabajo previa en modelos de ratones transgénicos, citometría de flujo y ensayos celulares inmunológicos.

Más información: <https://www.mpg.de/11251905/phd-student-position>

Investigador Senior – Ley migratoria**Instituto Max Planck de Derecho y Política Social, München**

Áreas: Derecho

Proyecto: El proyecto es interdisciplinario y enfocado hacia la investigación de los factores políticos y legales que influyen en la integración y/o exclusión de migrantes. En este contexto, se deberán analizar y evaluar tanto las disposiciones legales de Alemania y la UE como su implementación.

Publicada: 04/05/2017

Principales requisitos:

- Titulación en Derecho con notas por encima del promedio, preferentemente combinado con un doctorado;
- en lo posible, conocimiento de la ley migratoria alemana;
- habilidad para trabajar en equipo e interesarse en actividades académicas;
- muy buen dominio del alemán y el inglés.

Más información: <https://www.mpg.de/11269608/senior-researcher-migration-law-project>**Investigador Senior – Sitio de Información PER FAR****Instituto Max Planck de Derecho y Política Social, München**

Áreas: Derecho

Proyecto: El sitio PER FAR (www.perfar.eu) ofrece información legal y económica en evolución demográfica en Europa. La información socio-política y legal almacenada allí debe ser ampliada y desarrollada. Dentro del marco de un nuevo proyecto interdisciplinario, la tarea, desde una perspectiva legal, será abordar el desafío de evaluar los sistemas de beneficios con el objeto de obtener información suficientemente precisa y significativamente cuantificable.

Publicada: 04/05/2017

Principales requisitos:

- Titulación en Derecho con notas por encima del promedio, preferentemente combinado con un doctorado completo;
- en lo posible, conocimiento del derecho social y/o la ley migratoria;
- habilidad para trabajar en equipo e interesarse en actividades académicas;
- muy buen dominio del inglés y, en lo posible, otras lenguas.

Más información: <https://www.mpg.de/11269623/senior-researcher-for-perfar>**2 Puestos Doctorales – Antropología Política y Económica del Sudeste Asiático****Instituto Max Planck de Antropología Social, Departamento de Resiliencia y Transformación en Eurasia, Halle**

Áreas: Derecho; Ciencias de la Cultura; Ciencias Sociales,

Proyecto: : Antropología económica y política del Sudeste Asiático: interacción la expansión de las redes eléctricas y las fuerzas sociales, políticas y económicas a varios niveles de gobierno en la subregión del Gran Mekong.

Publicada: 04/05/2017 **Postulaciones hasta: 15/06/2017**

Principales requisitos: Los y las postulantes deben poseer un Master en Antropología o una disciplina asociada. Es esencial un excelente dominio escrito y oral del inglés. Es deseable experiencia previa en el campo en la región designada y conocimiento de las lenguas nacionales y locales relevantes. Se debe adjuntar una breve propuesta de investigación (máximo 2 hojas); se espera que los/las postulantes exitosos/as estén preparados para modificar detalles en sus propuestas una vez que el grupo esté consolidado.

Más información: <https://www.mpg.de/11269755/2017-05-phd-positions>