

# 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) y la fecha en que cierran las postulaciones.

**Periodo: 16/03/2017 - 31/03/2017**

## BIOLOGÍA Y MEDICINA

### **Puesto Post-doctoral – Microscopía electrónica**

**Instituto Max Planck de Fisiología Molecular**, Departamento de Bioquímica Estructural (Director: Stefan Raunser), Dortmund

Áreas: Biología Celular y Estructural; Fisiología; Química

Proyecto: Estudios estructurales y funcionales de complejos proteínicos macromoleculares con criomicroscopía electrónica de partículas simples, tomografía crioelectrónica (cryo-ET), cristalografía de rayos X, métodos bioquímicos y biofísicos.

Publicada: 24/03/2017

Principales requisitos: El/la postulante exitoso/a debe poseer un excelente doctorado en Biología Estructural, Biofísica o Física y debe tener bastante conocimiento especializado en microscopía electrónica, en particular en tomografía crioelectrónica (cryo-ET) y microscopía de correlación óptica y electrónica (CLEM). Se requieren fuertes habilidades comunicativas orales y escritas en Inglés y habilidades computacionales.

Más información: <https://www.mpg.de/11181844/postdoc-position-in-electron-microscopy>

### **Puesto Post-doctoral – Espectrometría de Masas**

**Instituto Max Planck de Fisiología Molecular**, Departamento de Bioquímica Estructural (Director: Stefan Raunser), Dortmund

Áreas: Biología Celular y Estructural; Fisiología; Química

Proyecto: Estudios estructurales y funcionales de complejos proteínicos macromoleculares con criomicroscopía electrónica de partículas simples, tomografía crioelectrónica (cryo-ET), cristalografía de rayos X, métodos bioquímicos y biofísicos.

Publicada: 24/03/2017

Principales requisitos: El/la postulante exitoso/a debe poseer un excelente doctorado en Biofísica, Física o Bioquímica o áreas relacionadas y debe tener bastante conocimiento especializado en espectrometría de masas de proteínas y péptidos. Se requieren fuertes habilidades comunicativas orales y escritas en Inglés y habilidades computacionales.

Más información: <https://www.mpg.de/11182437/postdoc-position-mass-spectrometry>

### **Puesto Postdoctoral**

**Instituto Max Planck de Fisiología Molecular de Plantas**, Grupo para señalización de moléculas (Prof. Dr. Lothar Willmitzer), Göttingen

Áreas: Investigación de Plantas; Biología Celular y Estructural ; Fisiología

Proyecto: Nuevas aproximaciones experimentales para analizar interacciones entre pequeñas moléculas de proteínas.

Publicada: 28/03/2017

Principales requisitos:

- Postulantes con experiencia en espectrometría de masas basada en proteómica (desde la preparación de muestras, el manejo del equipamiento, hasta el análisis de información),
- alguien aficionado al análisis de información,
- alguien con antecedentes en Bioquímica,
- será valorada la experiencia con espectrometría de masas-cromatografía líquida.

Más información: <https://www.mpg.de/11195148/post-doctoral-position>

### **Puesto Post-doctoral o Doctoral**

**Instituto Max Planck de Investigación cardíaca y pulmonar**, Unidad Central de Bioinformática (BCU), Bad Nauheim

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

Proyecto: Desarrollo de base de datos bioinformática avanzada y visualización.

Publicada: 28/03/2017

Principales requisitos: El/la postulante exitoso/a debe poseer un doctorado o maestría en Bioinformática u otra disciplina relacionada (por ej, Informática médica). El/la postulante deben contar con experiencia de investigación demostrable en Bioinformática y excelentes capacidades de programación (por ej. R, Python, Perl, etc). Esto incluye conocimiento sólido de desarrollo de bases de dato y construcción de interfaces web (por ej, R Shiny, plotly). También se requiere experiencia de trabajo con entornos para clientes de servidores Linux o UNIX y será valorada la experiencia en el análisis de secuenciación de siguiente generación. Son esenciales excelentes habilidades organizacionales y comunicativas.

Más información: <https://www.mpg.de/11195321/bioinformatik032017>

### **Puesto Postdoctoral**

**Instituto Max Planck de Biomedicina Molecular**, Münster

Áreas: Immunobiología y Biología y Medicina de las Infecciones; Biología Evolutiva y del Desarrollo y Genética; Biología Celular y Estructural

Proyecto: Regeneración de partes perdidas del cuerpo en animales – Desarrollo de técnicas transgénicas para platelmintos planarios.

Publicada: 23/03/2017 **Puesto disponible a partir del 1/05/2017**

Principales requisitos: Estamos buscando postulantes altamente motivados/as con un fuerte interés en regeneración, nuevos métodos pioneros y experiencia documentada en el trabajo con ratones. Será una ventaja tener experiencia con cultivos celular ES, generación y análisis de modelos de ratones transgénicos y tecnología IPs.

Más información: <https://www.mpg.de/11179704/postdoc-bartscherer-04-2017-engl>

### **Puesto Postdoctoral**

**Instituto Max Planck de Biología del Desarrollo**, Tübingen

Áreas: Investigación de Plantas; Biología Evolutiva y del Desarrollo y Genética; Biología Celular y Estructural

Proyecto: Anotación genómica comparativa.

Publicada: 29/03/2017

Principales requisitos: Poseer un doctorado en un área relevante (Ciencias Computacionales, Bioinformática, Biología evolutiva, etc). Son esenciales buenas habilidades para programar en por lo menos algún lenguaje (por ej, Bash, R, Perl, C, C++). Es altamente deseable experiencia previa en el análisis de información de secuenciación de la siguiente generación, así como un importante interés en la integración a escala genómica de la expresión y conjuntos de datos epigenómicos.

Más información: <https://www.mpg.de/11195872/postdoctoral-research-fellow-computational-genomics>

### **Puesto para Postdoctor o Ingeniero**

**Instituto Max Planck del Cultivo Vegetal**, Unidad de Servicios en Espectrometría de Masas de proteínas, Colonia

Áreas: Investigación de Plantas

Publicada: 31/03/2017

Principales requisitos: Los y las postulantes exitosas deben poseer un doctorado en Biología/Bioquímica/Química. Se requiera experiencia documentada en la operación de espectrómetros de masa de alta resolución y análisis de información. Serán particularmente considerados aquellos candidatos con habilidades computacionales, incluyendo el uso de lenguajes de programación y estadísticos, trabajo previo en proteómica de plantas. Fluidez en inglés esencial y el dominio del alemán es bienvenido. También es fundamental un alto grado de motivación y autosuficiencia combinado con excelentes habilidades organizativas y para el trabajo en equipo

Más información: <https://www.mpg.de/11201571/engineer>

### **Escuela Internacional de Investigación para Biología Molecular (16 puestos doctorales)**

**Instituto Max Planck de Biomedicina Molecular**, Münster

<https://www.mpg.de/11199262/16-phd-imprs-engl1>

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

Publicada: 30/03/2017 **Postulaciones hasta: 01/05/2017 Para comenzar en Octubre de 2017**

*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](mailto:latam@gv.mpg.de)

[www.facebook.com/sociedadmaxplanck](http://www.facebook.com/sociedadmaxplanck)

Principales requisitos Invitamos a aplicantes entusiastas, comprometidos y altamente talentosos que tengan un Máster en Biología, Química, Física o Matemática.

Más información: <https://www.mpg.de/11199262/16-phd-imprs-engl>

## Escuela Internacional de Investigación para Biología evolutiva (10 puestos doctorales)

### Instituto Max Planck de Biología Evolutiva, Plön

Áreas: Biología Evolutiva y del Desarrollo y Genética; Ciencias del Comportamiento

Publicada: 16/03/2017 **Postulaciones hasta: 23/04/2017 Para comenzar el 18/09**

Principales requisitos: El programa comienza con un periodo de rotación de tres meses, continuado por un proyecto doctoral de tres años, incluyendo seminarios, cursos y talleres. El idioma de la Escuela es el inglés. Se brindará apoyo financiero durante el programa.

Más información: <http://www.evolbio.mpg.de/6269/aboutIMPRS>

## Puesto Científico

### Instituto Max Planck de Investigación del Cerebro, Frankfurt am Main

Áreas: Neurociencias

Publicada: 29/03/2017 – **Para comenzar a partir de Junio de 2017**

Principales requisitos:

- Título (Masters, Diploma o superior) en Física o Ciencias de la Vida
- Excelente conocimiento de los principios y métodos de la óptica y la microscopía ;
- Experiencia de largo plazo con microscopios comerciales, en particular con microscopio de escaneo láser confocal;
- Experiencia en el diseño, implementación y manutención de sistemas ópticos;
- Experiencia en la configuración de sistemas ópticos y microscopios, así como en llevar a cabo controles de calidad en microscopios;
- Experiencia con el análisis de datos (en particular, análisis de imágenes) en lenguajes de programación (idealmente Matlab)
- Experiencia con software para el procesamiento de imágenes (por ej, ImageJ, Imaris, Arivis, Amira)
- Fluidez en inglés y alemán
- Un alto grado de motivación y autosuficiencia combinado con excelentes habilidades organizativas y para el trabajo en equipo

Más información: <https://www.mpg.de/11195930/scientist>

## Bioinformático

### Instituto Max Planck de Immunobiología y Epigenética, Freiburg

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

Publicada: 29/03/2017 – **Postulaciones hasta: 02/05/2017**

Principales requisitos: Estamos buscando un trabajador en equipo altamente motivado, con fuertes habilidades comunicativas y deseoso de trabajar en un ambiente dinámico. El/la postulante exitoso debe poseer experiencia probada en el análisis de secuenciación profunda y habilidades computacionales específicas:

- Doctorado o Master con experiencia laboral relevante en Bioinformática o campos afines.
- Experiencia comprobable en programación, encriptado y análisis estadístico
- Experiencia en el análisis de información del genoma completo
- Talento organizacional y habilidad para desarrollar diversas tareas simultáneamente
- Muy buen dominio del inglés

Más información: <https://www.mpg.de/11195983/bioinformatician1>

## FÍSICA, QUÍMICA Y TECNOLOGÍA

## Puesto Post-doctoral

### Instituto Max Planck de Conversión Química de la Energía, Mülheim an der Ruhr

Áreas: Química

Proyecto: Catálisis molecular y heterogénea, combinada con química computacional

Publicada: 21/03/2017 **Postulaciones hasta: 07/04/2017 Para empezar lo antes posible**

Principales requisitos: Se requiere un doctorado en química o física teórica y experiencia en la aplicación de métodos de química cuántica. Se valorará conocimiento básico en catálisis heterogénea y electroquímica.

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](mailto:latam@gv.mpg.de)

[www.facebook.com/sociedadmaxplanck](http://www.facebook.com/sociedadmaxplanck)

Más información: <https://www.mpg.de/11177490/postdoctoral-position>

## **Puesto Post-doctoral**

### **Instituto Max Planck de Astronomía, Heidelberg**

Área: Astronomía y Astrofísica

Proyecto: Investigación innovadora y desarrollo de Óptica Adaptativa (OA) en el marco de infrarrojo cercano, OA asistida, interferometría, con los más nuevos equipos científicos en el Very Large Telescope Interferometer (VLTI) y el Large Binocular Telescope (LBT), específicamente con combinadores de rayos Gravity, Matisse, y LINC-NIRVANA, cubriendo todas las ventanas terrestres infrarrojas desde 1-12micron

Publicada: 30/03/2017 **Postulaciones hasta: 02/05/2017 (flexible)**

Principales requisitos: El/la postulante debe contar con un Doctorado en Astronomía, Astrofísica, Ingeniería Óptica o áreas relacionadas.

Más información: <https://www.mpg.de/11195555/postdoctoral-research-position-galaxies-cosmology>

## **Puesto Post-doctoral**

### **Instituto Max Planck de Física, Munich**

Áreas: Física cuántica, de partículas y de plasma

Proyecto: SENSE - Denlear una hoja de ruta para el desarrollo del sensor de bajo nivel de luz ideal.

Publicada: 15/03/2017 **Se reciben postulaciones hasta cubrir el puesto**

Principales requisitos: Se espera que el candidato exitoso tenga experiencia en y habilidades para la experimentación en el trabajo con fotosensores, así como con fotomultiplicador clásico y el fotomultiplicador de silicio. Se valorará tener experiencia en física de semiconductores, vinculada a fotosensores como el fotodiodo de avalancha (APD) y el fotomultiplicador de silicio (SiPM), así como con fotocátodos. Él o ella debería contribuir significativamente en el Proyecto SENSE.

Más información: <https://www.mpg.de/10832101/post-doctoral-position-astroparticle-physics>

## **Tesis de Maestría/Prácticas**

### **Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos, Magdeburg**

Áreas: Biología Celular y Estructural; Sistemas Complejos; Química

Proyecto: "Caracterización cinética de glucosiltransferasa y cascada enzimáticas in vitro"

Publicada: 27/03/2017 **Para comenzar en Mayo de 2017**

Principales requisitos:

- Antecedentes en Biotecnología, Ingeniería de procesos, Química analítica
- Idealmente, experiencia con métodos bioanalíticos
- Motivación, curiosidad y capacidad para trabajar en equipo

Más información: <https://www.mpg.de/11190459/master-thesis-glycosyl-transferases>

## **Puesto Doctoral - Escuela Internacional de Investigación para Métodos Avanzados en Procesos e Ingeniería de Sistemas**

### **Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos, Grupo en Ingeniería de Bioprocesos (Prof. Dr.-Ing. Udo Reichl), Magdeburg**

Áreas: Investigación del Estado Sólido & Ciencia de los Materiales; Biología Celular y Estructural; Sistemas Complejos

Proyecto: El Grupo en Ingeniería de Bioprocesos desarrolla modelos matemáticos para describir el crecimiento celular y la producción de virus para el diseño y la optimización del proceso de producción de vacunas. En este proyecto, el énfasis estará en la replicación en células mamarias del virus de la Influenza A, formación de partículas defectuosas causantes de interferencia (DIP), y coinfección de DIP/ virus in cultivos celulares usando modelos basados en ecuación diferencial ordinaria y estocástica así como otras herramientas de sistemas biológicos avanzados.

Publicada: 27/03/2017 **Postulaciones hasta: 30/04/2017**

Principales requisitos: El/la postulante debe poseer una Maestría (o equivalente) en Ingeniería de Biosistemas, Biotecnología, Biología computacional o Ingenierías y Ciencias Naturales relacionadas. Es deseable tener conocimientos sobre construcción de modelos, estimación paramétrica, simulación modelada y validación de modelos así como una sólida experiencia en lenguajes de programación (MATLAB, C++). Se requieren buenas habilidades experimentales y el conocimiento de técnicas de experimentación, procesamiento de imágenes y análisis de datos, será una ventaja destreza para la programación (por ejemplo, Matlab). Asimismo, el/la postulante ideal está altamente motivado/a para trabajar eficiente y autonomamente y como parte de un equipo interdisciplinario en desafíos científicos.

Más información: <https://www.mpg.de/11190586/phd-bioprocess-engineering>

## **Puesto Doctoral**

### **Instituto Max Planck de Dinámica de Sistemas Técnicos Complejos, Grupo de Steffen Klamt, Magdeburg**

*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](mailto:latam@gv.mpg.de)

[www.facebook.com/sociedadmaxplanck](http://www.facebook.com/sociedadmaxplanck)

Áreas: Sistemas Complejos;Ciencia computacional; Matemática

Proyecto: El Grupo desarrolla y aplica métodos y algoritmos para la modelación matemática y la modificación focalizada de redes biológicas. En este proyecto, el énfasis estará en nuevos principios de diseño para la ingeniería microbiana de fábricas de células.

Publicada: 30/03/2017

Principales requisitos: El/la postulante debe poseer un excelente titulación y/o experiencia en uno o varios de los campos de Matemática/Biomatemática, Informática/Bioinformática/Biología Computacional, Biología de Sistemas /Ingeniería Metabólica or Física. Serán particularmente ventajosa la experiencia en alguna de las siguientes áreas (pero no un requisito):

- modelado matemático de redes metabólicas, diseño computacional de esfuerzos, ingeniería metabólica basada en modelos.
- teoría y algoritmos de optimización matemática
- programación en MATLAB; experiencia con CPLEX y/o JAVA

Es un plus algún conocimiento básico y/o experiencia en el trabajo en proyectos interdisciplinarios

Más información: <https://www.mpg.de/11199745/doctoralstudentarb>

## **Puesto Doctoral - Marie Sklodowska-Curie Action (EU)**

### **Instituto Max Planck de Dinámica y Autoorganización, Göttingen**

Áreas: Ciencias de la tierra e investigación climática; Sistemas Complejos

Proyecto: Desarrollo y mejora de sondas ultrarápidas de temperatura, velocidad y humedad, siguiendo el diseño del NSTAP (sonda termal anemómetro a nanoescala)

Publicada: 30/03/2017 **Postulaciones hasta: 21/04/2017**

Principales requisitos:

Esperamos aplicaciones de individuos dedicados y entusiastas con:

- Máster o título equivalente en Física, Ingeniería, Matemática aplicada o campo asociado
- fuertes antecedentes experimentales
- fuertes competencia de análisis cuantitativo (análisis de información, procesamiento de imágenes, programación),
- deseo de aprender nuevas competencias y aplicar las conocidas
- la habilidad y el deseo de trabajar en un equipo multidisciplinario internacional
- Buen dominio de inglés, el alemán será apreciado
- buenas habilidades para escribir
- interés en dinámicas de fluidos, turbulencia, física experimental, programación

Más información: <https://www.mpg.de/11198008/phd-position>

## HUMANIDADES Y CS. SOCIALES

### **2 Puestos Doctorales**

#### **Instituto Max Planck de Antropología Social, Departamento 'Resiliencia y transformaciones en Eurasia', Halle (Saale)**

Áreas: Ciencias de la Cultura, Ciencias Sociales, Jurisprudencia

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: 27/03/2017 **Postulaciones hasta: 30/04/2017**

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.

Más información: <https://www.mpg.de/11188746/2phdendres>