

La cooperación internacional - un motor del desarrollo científico nacional

Oportunidades de formación y de cooperación científica con Institutos Max Planck



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
- an independent research organisation

La Sociedad Max Planck – una red internacional de 84 institutos de investigación



Investigación científica de excelencia , formación y liderazgo

Organización sin fines de lucro

Creada en 1948 (sucesora de la *Sociedad Kaiser Wilhelm*, fundada en 1911)

Presidente: Prof. Dr. Martin STRATMANN



22.000 empleados, entre ellos **13.200** de personal científico, entre ellos **8.700** estudiantes de doctorado, postdocs y científicos extranjeros (al 1 de enero de 2016)



84 Institutos Max Planck, 5 de ellos fuera de Alemania
15.000 publicaciones por año en revistas científicas internacionales
18 Premios Nobel desde la fundación en 1948
4.500 proyectos de cooperación internacional



1.700 millones de € presupuesto anual más aprox. **280 millones de €** de financiación por parte de terceros e ingresos propios.
20 millones de € de ingresos en licencias

Localización de los Institutos Max Planck en Alemania y en el extranjero



84 INSTITUTOS MAX PLANCK



INSTITUTOS MAX PLANCK EN EL EXTRANJERO

EEUU, FLORIDA

Max Planck Florida Institute for Neuroscience, Jupiter

PAÍSES BAJOS

MPI for Psycholinguistics, Nijmegen

LUXEMBURGO

MPI Luxembourg for International, European and Regulatory Procedural Law, Luxembourg

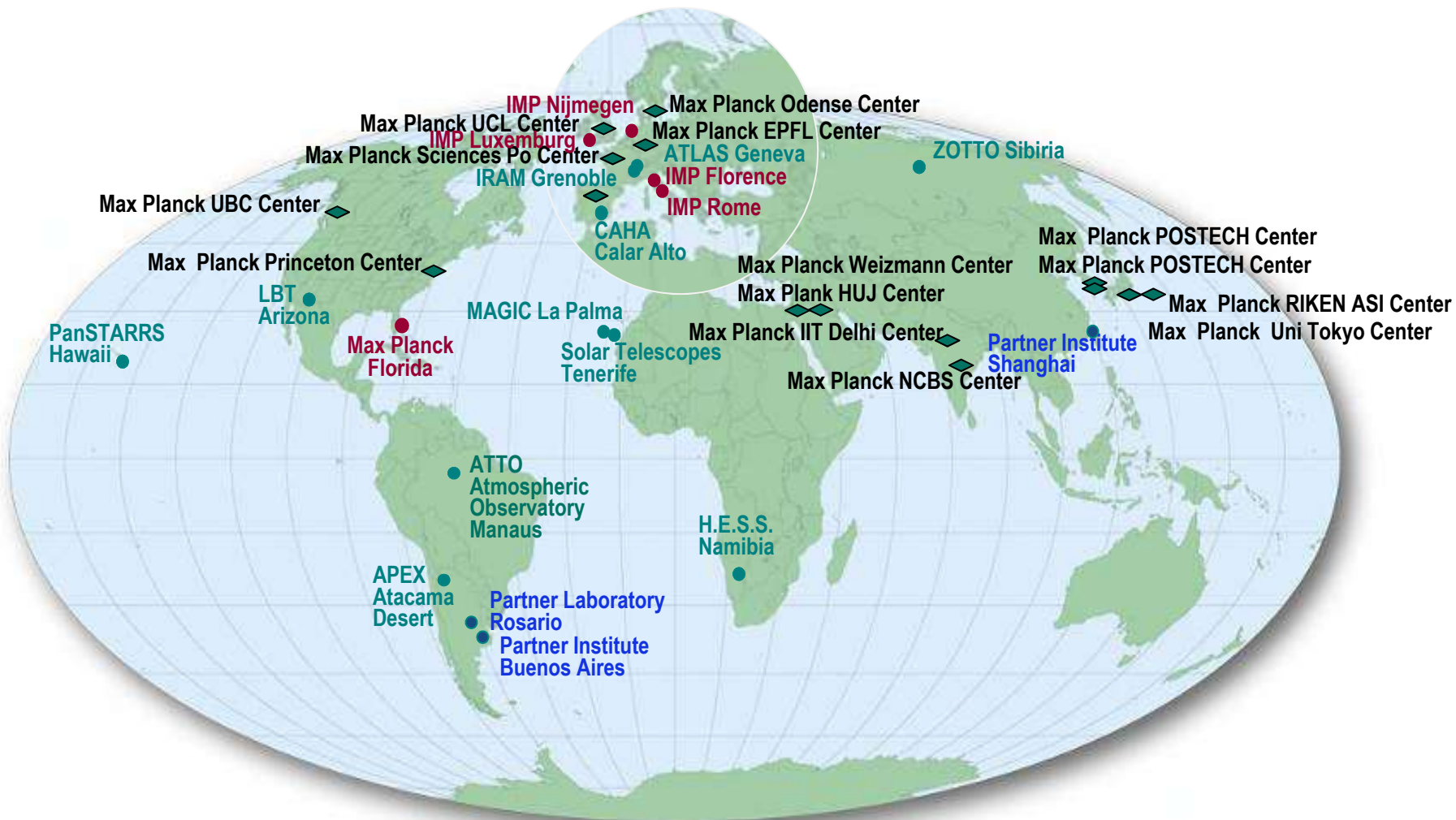
ITALIA

Bibliotheca Hertziana, Rome
Art History Institute, Florence



- Institut / Forschungsstelle | [Institute / Research center](#)
- Teilinstitut / Außenstelle | [Subinstitute / Branch](#)
- Sonstige Forschungseinrichtung | [Other research institution](#)
- △ Assoziierte Forschungseinrichtung | [Associated Research Institute](#)

Presencia global con centros y grandes instalaciones de investigación



● Institutos Max Planck fuera de Alemania

● Institutos Asociados

● Instalaciones de Investigación

◆ Centros Internacionales Max Planck

18 Premios Nobel en Institutos Max Planck desde 1948



2014 – Premio Nobel de Química
Stefan W. Hell

2007 - Premio Nobel de Química
Gerhard Ertl

2005 - Premio Nobel de Física
Theodor Hänsch

1995 - Premio Nobel de Medicina
Christiane Nüsslein-Volhard

1995 - Premio Nobel de Química
Paul Crutzen J.

1991 - Premio Nobel de Medicina
Erwin Neher

1991 - Premio Nobel de Medicina
Bert Sakmann

1988 - Premio Nobel de Química
Robert Huber

1988 - Premio Nobel de Química
Hartmut Michel

1988 - Premio Nobel de Química
Johann Deisenhofer

1986 - Premio Nobel de Física
Ernst Ruska

1985 - Premio Nobel de Física
Klaus von Klitzing

1984 - Premio Nobel de Medicina
Georges Köhler

1973 - Premio Nobel de Medicina
Konrad Lorenz

1967 - Premio Nobel de Química
Manfred Eigen

1964 - Premio Nobel de Medicina
Feodor Lynen

1963 - Premio Nobel de Química
Karl Ziegler

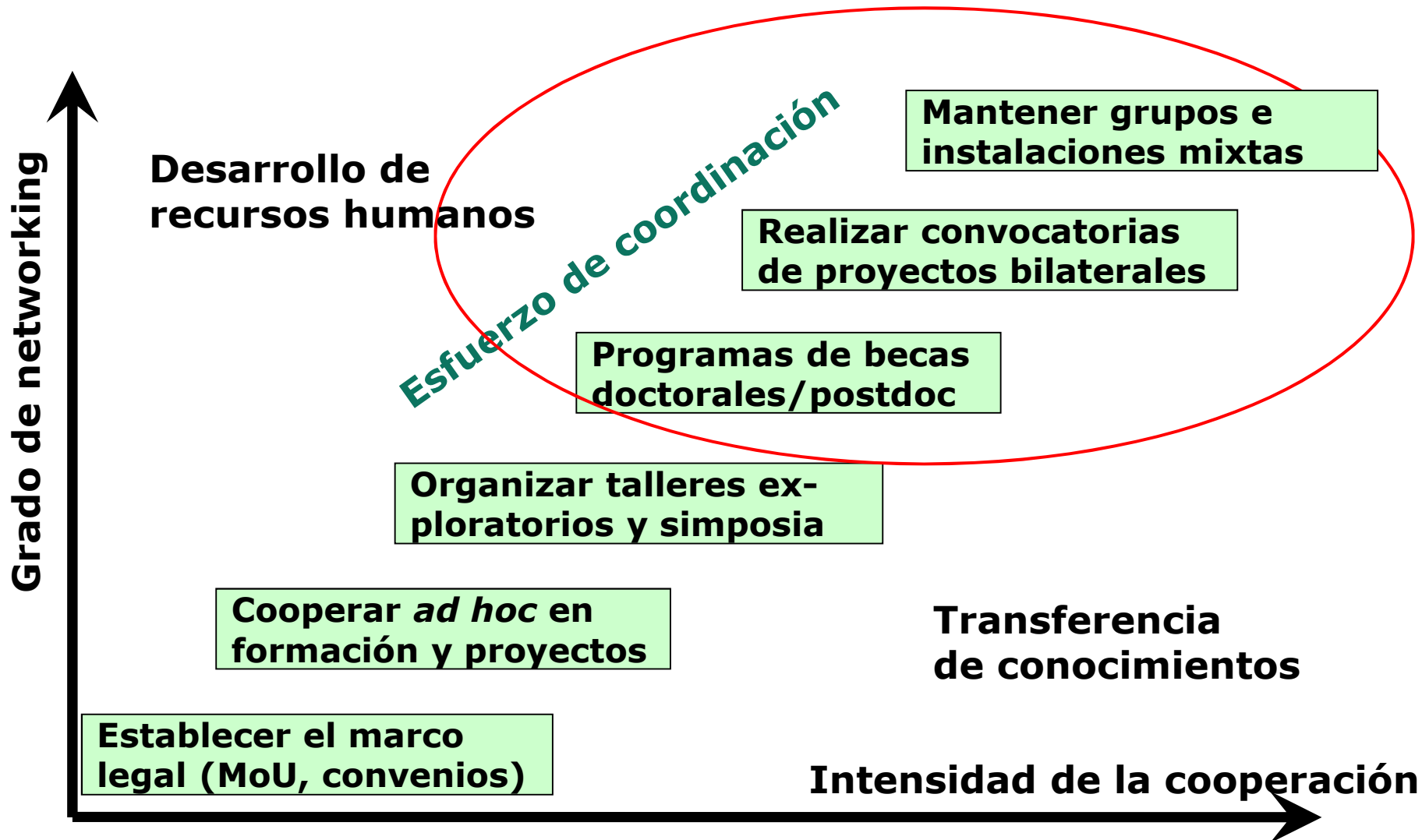
1954 - Premio Nobel de Física
Walter Bothe



NOBEL LAUREATES



De proyectos limitados y casuales a una colaboración sistemática y sustentable



Desarrollo del talento de jóvenes investigadores - cooperación en el desarrollo de talentos



Desarrollo de la carrera: de posiciones temporales a permanentes.

- **Entrenamiento interdisciplinario de estudiantes de doctorado (3-4 años)** en Escuelas Internacionales de Investigación Max Planck (IMPRS) y en proyectos de investigación en los IMP
 - **convocatorias para estudiantes de doctorado en Institutos Max Planck**
 - **63 International Max Planck Research Schools con universidades alemanas**
 - **3 Max Planck Schools para doctorandos (Cognición, Materia y Vida, Fotónica)**
- **Estadías de investigación postdoctoral (2 años)** en laboratorios de Institutos Max Planck – con financiamiento nacional, de terceros o del IMP
 - **convocatorias para postdocs en Institutos Max Planck**
 - **140 de 650 doctorandos y postdocs eran de México (2018)**
- **Proyectos de Investigación ad hoc** y actividades compartidas (workshops, trabajos de campo, etc.) – con financiamiento nacional, del IMP o de terceros.
 - **20 de 150 proyectos con Latinoamérica son con México (2018)**

La cooperación en proyectos científicos con Institutos Max Planck



- **Convocatorias bilaterales para proyectos de investigación (3 años)** entre científicos latinoamericanos y científicos de la Soc. Max Planck
 - Argentina: PICT 2017; Chile 2016; Costa Rica 2018; **México 2019?**
- **Grupos Asociados Max Planck en universidades/institutos (3+2 años):** investigadores jóvenes y talentosos establecen Grupos Asociados en sus países de origen, luego de un estadía de investigación en un IMP – con apoyo económico de la Sociedad Max Planck.
 - total: 14 grupos; **1 grupo en México**
- **Grupos Tandem Max Planck entre universidades/institutos e Institutos Max Planck (5+2 años)**
 - Asociaciones de excelencia con Institutos Max Planck en ARGENTINA, BRASIL, CHILE, COLOMBIA, Uruguay – con convocatorias internacionales para líderes de grupo, evaluación conjunta, autonomía científica, presupuesto competitivo, etc.
 - total: 24 grupos, **México?**

El primer Grupo Asociado Max Planck en Mexico



Transducción de Señales en Microbiología Agrícola / Signal Transduction in Agricultural Microbiology

Dr. Edgardo Sepúlveda Sánchez Hidalgo; Prof. Dr. Andrei Lupas

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)+ MPI for Developmental Biology, Tübingen



Programa de Grupos Asociados Max Planck en universidades y centros de investigación (3+2 años)

Programa de repatriación que permite continuar la cooperación con excelentes jóvenes científicos que hayan pasado una estadía postdoctoral en un Instituto Max Planck.

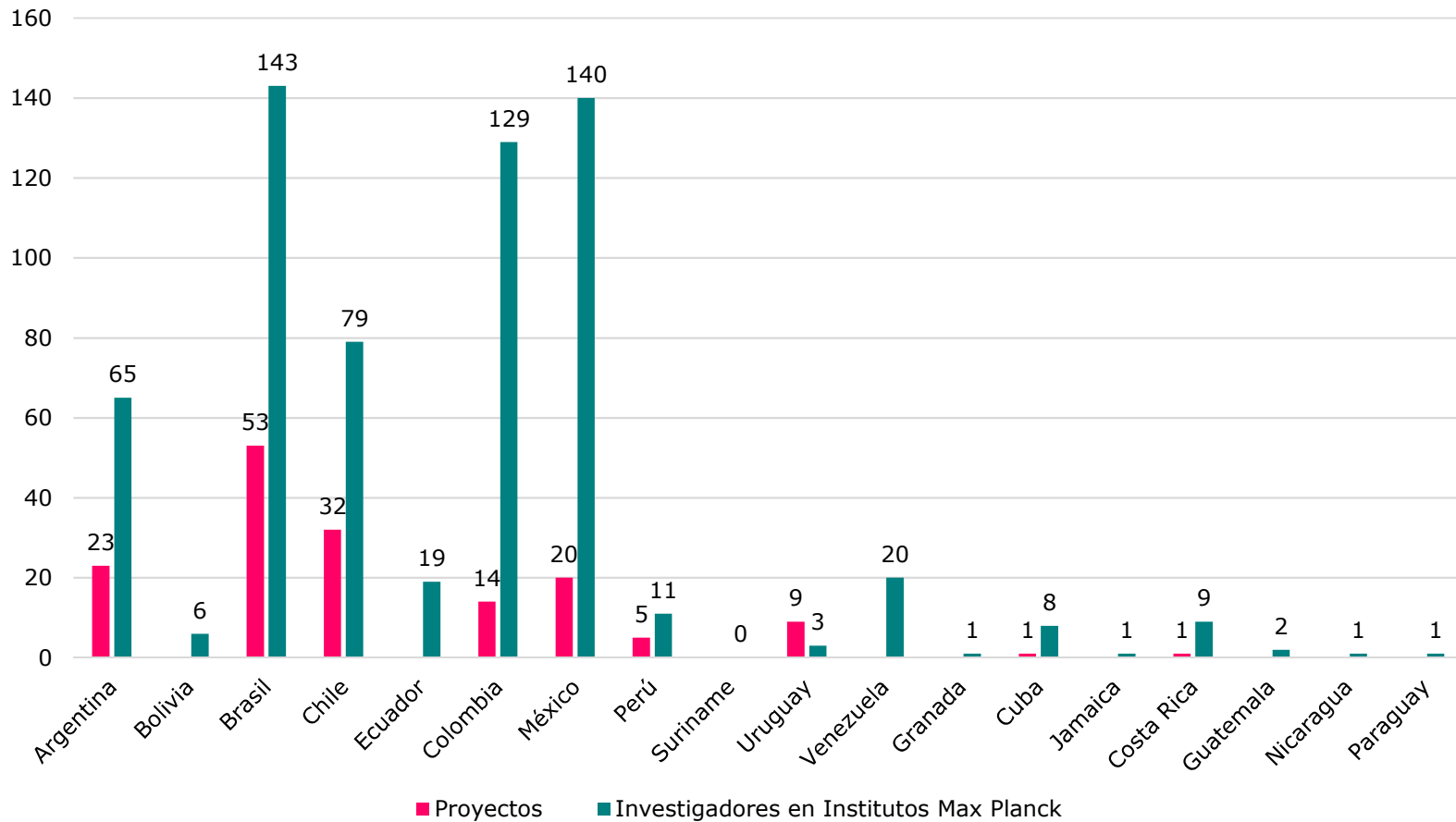
Convocatorias para Grupos de Investigación Tándem entre universidades/ centros y Institutos Max Planck (5+2 years)

Tenden puentes para la **cooperación en nuevos temas de interés mutuo** entre Institutos Max Planck y socios científicos en otros países.

Projects of cooperation and guest researchers in Latin America 2018



2018



Grupos vinculados a Institutos Max Planck en América Latina (2017)



Grupos de investigación vinculados a Institutos Max Planck son

- Grupos Asociados (Partner Groups),
- Grupos Tándem y
- Grupos Independientes.

2013: 8  **2018: 38**

- Duración: 5 años + *tenure track* (profesor en la universidad)
- Laboratorio y oficina propios
- Mínimo 1 doctorando, 1 postdoc, 1 asistente
- Presupuesto de investigación
- En **Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México, Perú, Uruguay**



2009

Las propuestas para la futura cooperación entre Institutos Max Planck y CONACYT



1. Firmar un convenio de cooperación entre CONACYT y la Sociedad Max Planck

- ⇒ con un **programa de becas** para estudiantes de doctorado CONACYT – Max Planck
- ⇒ con una **convocatoria para proyectos** CONACYT – Max Planck
- ⇒ con un programa de **repatriación para los mejores postdocs** mexicanos en Institutos Max Planck como líderes de **Grupos Asociados Max Planck / Cátedras CONACYT** en universidades y centros en México

2. Organizar un viaje de información en 2019 a seleccionados centros de CONACYT/CINVESTAV/universidades mexicanas para presentar las oportunidades de cooperación con los 84 Institutos Max Planck.



SOCIEDAD MAX PLANCK
OFICINA DE ENLACE PARA AMÉRICA LATINA

INSTITUCIONAL | NOVEDADES | COOPERACIÓN PASO A PASO | POR PAÍSES | POR TEMAS | OFERTAS LABORALES

Inicio

COOPERACIONES POR PAÍSES

- Argentina más
- Chile más
- México más
- Uruguay más
- Brasil más
- Colombia más
- Perú más
- Otros Países más

DÓNDE ENCONTRARNOS

Para contactar la Oficina de Enlace:
Mail: latam@gv.mpg.de
Tel: +54 11 4899-5500 int. 6520
Dirección: Godoy Cruz 2390, Buenos Aires, Argentina (C1425FQD)

NOVEDADES

- Convocatoria Conjunta para proyectos de investigación e innovación EU-CELAC**
20 de diciembre de 2017
- Prórrogada - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica - Max Planck 2017**
11 de diciembre de 2017
- Convocatoria del BMBF para la creación de redes científicas entre socios alemanes y sur y norteamericanos.**
30 de noviembre de 2017
- Exploratory Workshop on Condensed Matter Physics**
20 de noviembre de 2017
- Grupo Tándem Max Planck** seleccionado para liderar proyecto de...

Cómo establecer una cooperación con un Instituto Max Planck? **Busquen primero en SCOPUS, Web of Science a: „PLANCK + sus palabras clave/keywords“**

Gracias por su tiempo.

Dr. Andreas Trepte

Director

Oficina de Enlace para América Latina

Buenos Aires, Argentina

andreas.trepte@gv.mpg.de