ESCUELAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN MAX PLANCK				
SECCIÓN BIOLOGÍA Y MEDICINA	INTEGRANTES	CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA	TEMAS	CONVOCATORIA
Neurociencia Cognitiva y de Sistemas	Está afiliado a la asociación científica de excelencia de la Universidad de Tuebingen, el Centro Werner Reichardt para Neurociencia Integral, producto del esfuerzo de múltiples instituciones internacionales, entre ellas el IMP de Cibernética Biológica y el IMP de Sistemas Inteligentes	Está compuesta por tres escuelas superiores que ofrecen posibilidades para realizar diferentes Maestría.La trayectoria de Doctorado es organizada a partir de cursos electivos y adaptable a cada estudiante.	Estas escuelas están organizadas en tornos a nucleos temáticos interdisciplinarios: "Ciencias Neurales y del Comportamiento", en "Procesamiento de la Información Neural" y "Neurociencia Celular y Molecular".	 Los programas de Maestría reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 Los programas de Doctorados, que son los realizados en el marco de la EIIMP, reciben postulaciones todo el año. Es necesario poseer título de Maestría o equivalente (4 ó 5 años de estudios universitarios en áreas relevantes) Cada una de las escuelas presenta requisitos específicos de conocimientos previos fundamentales para la participación. http://www.neuroschool-tuebingen.de/
"Comprensión de Características Vegetales Complejas usando enfoques Computacionales y Evolutivos"	Está coorganizada por el IMP de Investigación del Cultivo Vegetal, la Universidad de Colonia y la Universdiad Heinrich Heine de Duesseldorf	 Programa de Doctorado de 3 años Se dicta en Inglés 	Genética vegetal, Biología Estructural, Biología Celular y Bioinformática	 Se reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017 Es necesario poseer título de Maestría o equivalente (4 ó 5 años de estudios universitarios en áreas relevantes) http://www.mpipz.mpg.de/49993/IMPRS Cologne
Biología Molecular	Forma parte de la Escuela Superior de Neurociencia, Biofísica y Biociencias Moleculares de la Universidad Georg-August de Goettingen, y es coorganizado entre el IMP de Química Biofísica, el IMP Medicina Experimental y el Centro Alemán de Primates.	 Programa combinado de Master y Doctorado: hay un año de formación común luego del cual se puede optar entre realizar una tesis de Maestría o continuar en el Programa de Doctorado (3 años más) en alguno de los grupos de investigación participantes Se dicta en Inglés 	Los cursos y proyectos de investigación incluyen tópicos actuales en Biología Molecular, Biología Celular, Biología Celular, Biología Del Desarrollo, Biología Estructural, Microbiología, Genética, Fisiología, Farmacología Molecular, Neurobiología, Biofísica, Bioinformática, Biotecnología e Inmunología.	 Se reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017. Licenciatura o título equivalente en Biología, Bioquímica, Medicina, Química u otros áreas asociados. Sólo se admiten candidatos para el primer tramo del programa, no directamente para el doctorado http://www.gpmolbio.uni-goettingen.de/content/c application.php
Neurociencias	Forma parte de la Escuela Superior de Neurociencia y Biociencias Moleculares, es una iniciativa conjunta de la Universidad Georg-August de Goettingen, el IMP de Química Biofísica, el IMP de Dinámica y Autoorganización, el IMP Medicina Experimental, el Centro Alemán de Primates y el Instituto Europeo de	 Programa combinado de Master y Doctorado: hay un año de formación común luego del cual se puede optar entre realizar una tesis de Maestría o continuar en el Programa de Doctorado (3 años más) en alguno de los grupos de investigación participantes. Se dicta en Inglés 	Los cursos y proyectos de investigación incluyen tópicos actuales en Neurofisiología Molecular y Celular, Biofísica, Neuroanatomía, Neurobiología del Desarrollo, Neurofarmacología, Neuroendocrinología, Neurociencia Clínica y del Comportamiento.	 Se reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 para comenzar en el segundo sem estre de 2017. Licenciatura o título equivalente en Biología, Psicología, Medicina, Física u otros áreas asociados. Los títulos de Medicina deben ser homologados en Bonn o Hannover. Sólo se admiten candidatos para el primer tramo del programa, no directamente para el doctorado http://www.gpneuro.uni-

Producto de una estrecha • Programa de **Doctorado de 3** Prove a sus participantes una • Se reciben postulaciones hast a el colaboración entre el Instituto años plataforma excelente para 15/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017. Max Planck de Ornitología y el • Se dicta en **Inglés** comenzar una existosa carrera en el Departamento de Biología de la campo del Comportamiento • Es necesario poseer título de Maestría o Universidad de Konstanz. equivalente en Biología o áreas afines (4 ó 5 Animal, la Ecología, la Evolución, la Biología de Fisiología y la Neurobiología. años de estudios universitarios con trabajo **Organismos** de tesis) • Es requisito poseer un Inglés escrito y hablado fluido, y certificados correspondientes. http://www.orn.mpa.de/2453/Short portrait • Programa combinado de • Se reciben **postulaciones hasta el** Es un programa conjunto del IMP El programa propone un para Microbiología Marina, la Master y Doctorado: hay un acercamiento interdisciplinario para 28/02/2017 para comenzar en el segundo año de formación común Univerdidad de Bremen, el entendimiento de la microbiología semestre de 2017. Instituto Alfred Wegener para • Licenciatura o título equivalente en Biología, luego del cual se puede optar marina procariota y eucariota, Investigación Polar y Marina y la por finalizar con título de ofreciendo entrenamiento en Bioquímica, Biología Marina, Oceanografía, Universidad Jacob de Bremen. Maestría o, si califica, Microbiología, Química, Biología Molecular, fisiología, ecología, evolución, continuar en el Programa de Geología, Biogeoquímica, Bioinformática u biología molecular y otras disciplinas Microbiología Doctorado (3 años más). otros áreas relacionadas. asociadas. • Se dicta en Inglés • Estudiantes excepcionalmente calificados Marina pueden comenzar el doctorado inmediatamente, presentando un título de Maestría o equivalente. http://www.marmic.mpg.de/marmic/overvi ew.php?section=overview Es una iniciativa de la • Programa de **Doctorado de 3** El programa ofrece la oportunidad • Se reciben postulaciones hast a el Universidad Justus Liebig años de estudiar en el campo de la 31/01/2017 para comenzar en el segundo (Giessen), la Universidad Goethe • Se dicta en **Inglés** Biología cardíaca, de vasos semestre de 2017. (Frankfurt), así como del IMP de sanguíneos y pulmonar y abarca • Es necesario poseer título de Maestría o Investigación Cardiaca y ciencia de alto nivel en desarrollo. equivalente en Biología, Bioquímica, Investigación Pulmonar (Bad Nauheim). remodelado y regeneración, Biología Medicina, Bioinformática o áreas afines (4 ó Cardiaca y de células madre. Genética del 5 años de estudios universitarios) **Pulmonar** Desarrollo y e Investigación • Es requisito poseer un Inglés escrito y Traslacional. hablado fluido, se recomienda incluir certificados que avalen los conocimientos. http://imprs.mpi-hlr.de/ Es organizado conjuntamente • Programa de **Doctorado de 3** Los temas de investigación ofrecidos • Se reciben postulaciones hasta el por el **IMP para Biología del** a los estudiantes son recogidos de los años 26/02/2017 para comenzar en el segundo

"De las Moléculas a los Organismos"

Desarrollo, el Laboratorio Friedrich Miescher v la Universidad de Tuebingen.

- Se dicta en Inglés

siguientes ámbitos tradicionalmente separados:

- Bioinformática
- Biofísica
- Biología Estructural
- Biología Celular y Molecular
- semestre de 2017.
- Es necesario poseer título de Maestría o equivalente en Ciencias Naturales o Computacionales (4 ó 5 años de estudios universitarios). En casos extraordinarios se aceptaran a estudiantes de Licenciatura.

"Crecimiento
vegetal y metabolismo

primario"

Microbiología

y Molecular

Ambiental, Celular

•	Genética Molecular en Modelos
	animals y vegetales
•	Biología del Desarrollo

- Evolución
- Variación Natural, Ecología y Genómica

• Para estudiantes que hayan obtenido su título fuera del "Area europea de Educación General", deberán realizar el **GRE General Test**

• http://imprs.tuebingen.mpg.de/de/how-toapply.html

- incluyen bacterias we study include bacteria, arqueas, hongos y
- microalgas, abarcando los siguientes áreas de investigación:
- Microbiología Celular y Molecular
- Metabolismo micróbico
- Diversidad y Evolución micróbico
- Biogeoquímica micróbica
- Ecología micróbica
- Genómica micróbica
- Modelado de sistemas micróbicos
- Interacciones Planta-Microbio
- Análisis de estructuras protéicas
- Microbiología Sintética

- Microbiología de Sistemas

- Los microorganismos que estudiamos Se abre la convocatoria en Diciembre para el segundo semestre de 2017.
 - Es necesario poseer título de Maestría o equivalente en Biología, Bioquímica, Genética, Biología Molecular, Microbiología, Bioinformática, Química, **Física** y áreas asociadas. Postulantes que posean una "Licenciatura larga" (por lo menos de 4 años) pueden calificar para ser admitidos en el programa, pero por lo general necesitan asistir a cursos adicionales en la Universidad Philips de Marburg.
 - Es requisito poseer un Inglés escrito y hablado fluido, se recomienda incluir certificados que avalen los conocimientos.
 - http://www.imprs-marburg.de/

Es coordinado conjuntamente por el IMP de Fisiología Molecular de las Plantas con la **Universität** Potsdam (Alemania). También existe la posibilidad de participar del programa en asociación con la **Universidad de** Melbourne (Australia).

Es producto de una

Centro LOEWE para

Microbiología Sintética.

colaboración estrecha entre el

IMP de Microbiología Terrestre y

llevados a cabo además en el

la Univerisdad Philipps de Marburg. Los proyectos de

investigación, pueden ser

• Programa de **Doctorado de 3** La misma, hace foco en el años

• Programa de **Doctorado de 3**

años

• Se dicta en Inglés

• Se dicta en Inglés

crecimiento vegetal, desde un punto de vista fisiológico como adquisición de recursos (carbón y nutrientes) y su conversión en biomasa vegetal.

- Se reciben **postulaciones hasta el** 08/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017.
- Es necesario poseer título de Maestría o equivalente áreas asociadas al programa. Postulantes excelentes que posean una "Licenciatura larga" (por lo menos de 4 años) pueden calificar para ser admitidos en el programa, pero por lo general necesitan asistir a cursos adicionales durante el primer año.
- Es requisito poseer un Inglés escrito y hablado fluido, se recomienda incluir certificados que avalen los conocimientos.
- En las aplicaciones se debe indicar tres miembros del IMP de Fisiología Molecular de las Plantas que resulten de interés para el postulante.
- http://www.mpimp-golm.mpg.de/IMPRS-PhD