



International Max Planck Research Schools
Sección Física, química y tecnología
 Contacto: Carolina Abadie, Dr. Tobias Renghart
 Correo electrónico: latam@gv.mpg.de
 www.instagram.com/sociedadmaxplanck.latam

IMPRS	Áreas de investigación	Perfil académico	MPI(s)	Apertura	Deadline
IMPRS for Advanced Photon Science (IMPRS-APS) Garching / Munich	Ciencia de fotones; láseres ultrarrápidos; física de attosegundos; espectroscopía de precisión; aplicaciones biomédicas; aceleración láser de partículas	Física, química, ingeniería y áreas afines según proyecto	Max Planck Institute of Quantum Optics	Convocatoria central cerrada. Posiciones directas en grupos de investigación disponibles	
IMPRS for Astronomy & Cosmic Physics Heidelberg	Astrofísica; astropartículas; rayos cósmicos; física de altas energías; cosmología; instrumentación	Física, astronomía y disciplinas afines	Max Planck Institute for Astronomy; Max Planck Institute for Nuclear Physics	Abierta	3 noviembre 2026
IMPRS for Astronomy and Astrophysics Bonn / Cologne	Radioastronomía; astronomía galáctica y extragaláctica; cosmología; física fundamental con herramientas astronómicas; instrumentación	Astronomía, física, ingeniería o áreas afines; normalmente se requiere título equivalente a MSc/Diplom con tesis	Max Planck Institute for Radio Astronomy	15 septiembre 2026	30 octubre 2026
IMPRS for Chemistry and Physics of Quantum Materials (IMPRS-CPQM)	Materiales cuánticos; química del estado sólido; superconductividad; magnetismo; topología; sistemas correlacionados; síntesis y espectroscopía	Bachelor o Máster sobresaliente en un campo alineado con la investigación del programa	Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids	El período de contratación central es hacia finales de cada año pero reciben aplicaciones durante todo el año	
IMPRS for Condensed Matter Science (IMPRS-CMS) Stuttgart	Materia condensada; materiales complejos; superconductividad; magnetismo; espectroscopía; estructura electrónica; síntesis de materiales	Máster en física, química o ciencia de materiales; BSc honors excepcional vía fast track	Max Planck Institute for Solid State Research	1 agosto 2026	30 septiembre 2026

IMPRS for Elementary Processes in Physical Chemistry (IMPRS-EPPC) Berlin	Química física; catálisis; superficies e interfaces; espectroscopía; dinámica de reacciones; procesos elementales; ciencia de datos y automatización	Química, física, ciencia de materiales y áreas afines	Fritz Haber Institute of the Max Planck Society	Por anunciar	Por anunciar
IMPRS for Functional Material Design (IMPRS-FMD) Potsdam-Golm	Diseño de materiales funcionales; materiales bioinspirados; fotónica estructural; interfaces; materiales sostenibles; fabricación avanzada	Ciencia de materiales, química, física, ingeniería y disciplinas afines	Max Planck Institute of Colloids and Interfaces	Abierta	15 septiembre 2026
IMPRS for Global Biogeochemical Cycles Jena	Ciclos de carbono, nitrógeno y agua; ecosistemas; clima; biogeoquímica terrestre; modelado y observación	Biogeoquímica, ciencias ambientales, geociencias, biología, física, matemática y áreas afines	Max Planck Institute for Biogeochemistry	Por anunciar	Por anunciar
IMPRS for Gravity at the Extreme: from Theory to Observation Potsdam / Hannover	Ondas gravitacionales; relatividad; agujeros negros; estrellas de neutrones; cosmología; análisis de datos; física computacional	Física, astronomía, matemática y disciplinas afines con orientación teórica, observacional o computacional	Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute)	Según apertura de vacantes durante el año	
IMPRS for Intelligent Systems (IMPRS-IS) Stuttgart / Tübingen	Inteligencia artificial; aprendizaje automático; visión por computadora; robótica; control; materiales y máquinas inteligentes; neurociencia computacional	Informática, ingeniería, matemática, física, materiales, neurociencia y áreas afines	Max Planck Institute for Intelligent Systems	15 septiembre 2026	Por anunciar
IMPRS for Moduli Spaces Bonn	Geometría algebraica; geometría aritmética; topología; teoría de números; espacios modulares	Matemática pura y áreas afines	Max Planck Institute for Mathematics	Principios de octubre	15 noviembre 2026

IMPRS for Precision Tests of Fundamental Symmetries	Física de partículas y astropartículas; pruebas de simetrías fundamentales; neutrinos; antimateria; física de precisión	Física y áreas afines, con fuerte formación experimental o teórica según proyecto	Max Planck Institute for Nuclear Physics	Usualmente a fines de noviembre pero puede haber puestos disponibles durante el año	
Heidelberg					
IMPRS for Privacy Enhancing Technologies for the Digital Society	Privacidad; seguridad informática; criptografía aplicada; sistemas y redes; tecnologías de protección de datos	Informática, criptografía, matemática, ingeniería y áreas afines	Max Planck Institute for Security and Privacy	Por anunciar	01 diciembre 2026
Bochum					
IMPRS for Quantum Dynamics and Control (IMPRS-QDC)	Dinámica y control de sistemas cuánticos; física atómica, molecular y láser; materia condensada; química teórica y computacional	Física, química y áreas cuantitativas afines con interés en teoría/computación y dinámica cuántica	Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems	15 septiembre 2026	31 octubre 2026
Dresden / Prague / Wrocław					
IMPRS for Quantum Dynamics in Physics, Chemistry and Biology (IMPRS-QD)	Dinámica cuántica; física atómica y molecular; interacción luz-materia; dinámica ultrarrápida; procesos químicos y biofísicos	Física, química y disciplinas relacionadas; perfiles biológicos cuando el proyecto tenga componente cuántico/biofísico	Max Planck Institute for Nuclear Physics	Por anunciar	Por anunciar
Heidelberg					
IMPRS for Quantum Science and Technology (IMPRS-QST)	Óptica cuántica y física atómica; física del estado sólido; ciencia de materiales; información cuántica; sistemas cuánticos de muchos cuerpos	Física, química, matemática/informática y ciencia de materiales	Max Planck Institute of Quantum Optics	Octubre 2026	Por anunciar
Garching / Munich					
IMPRS for Science and Technology of Nano-Systems (IMPRS-STNS)	Spintrónica; óxidos e interfaces; materiales diseñados átomo por átomo; materiales topológicos; materiales fuera del equilibrio; superconductividad	Física, química, ciencia de materiales, nanoingeniería y áreas afines	Max Planck Institute of Microstructure Physics	Se reciben postulaciones durante todo el año	
Halle (Saale)					

IMPRS for Solar System Science Göttingen / Braunschweig	Ciencia planetaria; cosmquímica; física solar y estelar; heliofísica; heliosismología y astrosismología; materiales planetarios	Física, geociencias, matemática, ingeniería eléctrica/IT y disciplinas afines según proyecto	Max Planck Institute for Solar System Research	2 junio 2026	1 octubre 2026
IMPRS for Sustainable Metallurgy – from Fundamentals to Engineering Materials (IMPRS SusMet) Düsseldorf / Berlin	Metalurgia sostenible; aleaciones; reducción directa; hidrógeno y amoníaco; electrólisis; síntesis por plasma; materiales estructurales	Ciencia e ingeniería de materiales, metalurgia, física, química e ingeniería relacionadas	Max Planck Institute for Sustainable Materials; Fritz Haber Institute of the Max Planck Society	Por anunciar	Por anunciar
IMPRS for Systems and Process Engineering for a Sustainable Chemical Production Magdeburg	Ingeniería de procesos; sistemas dinámicos; modelado multiescala; control y optimización; procesos químicos sostenibles	Ingeniería química/de procesos, ingeniería de sistemas, física, química, matemática y áreas afines	Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems	Por anunciar	Por anunciar
IMPRS for Ultrafast Imaging and Structural Dynamics (IMPRS-UFAST) Hamburg	Ciencia ultrarrápida; dinámica estructural; espectroscopía ultrarrápida; materiales cuánticos; dinámica fuera del equilibrio	Física, química, ciencia de materiales y áreas afines	Max Planck Institute for the Structure and Dynamics of Matter	15 septiembre 2026	6 noviembre 2026
IMPRS Mathematics in the Sciences Leipzig	Matemática aplicada y teórica; análisis; geometría; probabilidad; métodos matemáticos en ciencias naturales y sociales	Matemática y disciplinas cuantitativas afines	Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences	Abierta	1 noviembre 2026
IMPRS on Astrophysics Garching / Munich	Astrofísica teórica y observacional; cosmología; formación y evolución	Física, astronomía/astrofísica y disciplinas	Max Planck Institute for Astrophysics; Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics	Abierta	1 noviembre 2026

	de galaxias; estrellas; física extragaláctica	afines; fuerte base cuantitativa			
IMPRS on Earth System Modelling (IMPRS-ESM) Hamburg	Modelado climático y del sistema terrestre; atmósfera; océano; biogeoquímica; predicción climática; análisis computacional	Ciencias de la Tierra, física, matemática, meteorología, oceanografía, informática y áreas afines	Max Planck Institute for Meteorology	1 julio 2026	15 septiembre 2026
IMPRS on Elementary Particle Physics Garching / Munich	Física de partículas; física del LHC; teoría cuántica de campos; fenomenología; física más allá del Modelo Estándar	Física y áreas afines	Max Planck Institute for Physics	Abierta	5 octubre 2026
IMPRS on Trustworthy Computing Saarbrücken / Kaiserslautern	Sistemas confiables; seguridad y privacidad; verificación; teoría y sistemas de software; algoritmos; redes	Informática, matemática, ingeniería informática y áreas afines	Max Planck Institute for Informatics; Max Planck Institute for Software Systems	Abierta	15 diciembre 2026
IMPRS Physics from Light to Life (IMPRS-PLL) Erlangen	Física de la luz; óptica y fotónica; física cuántica; nanoóptica; interacción luz-materia; biofísica; bioimagen; biomecánica; física médica; tecnologías biomédicas	Física, ingeniería, óptica/fotónica, ciencias de la vida, medicina y disciplinas afines, según el track y el proyecto	Max Planck Institute for the Science of Light; Max Planck Center for Physics and Medicine	Todo el año	Sin deadline central