



Servicio Alemán de Intercambio Académico  
Deutscher Akademischer Austauschdienst

C.P. 11590, Ciudad de México

Tel. (55) 5250 1883

[www.daad.mx](http://www.daad.mx)

[info@daadmex.org](mailto:info@daadmex.org)

## Muy estimados lectores:



En esta edición de nuestro boletín mensual nos agrada poder anunciarles la apertura de la convocatoria para la séptima edición del concurso Falling Walls Lab México 2020, en lo cual jóvenes y talentosos científicos o emprendedores podrán presentar sus ideas innovadoras en tan solo tres minutos frente a un jurado calificador.

Además, tenemos el gusto de presentarles a nuestra nueva colega Irena Rusak-Rojas quien trabaja en el IP del DAAD en Costa Rica y la región de una manera más personal.

También podrán informarse sobre el científico importante Paul Ehrlich, quien sentó las bases con su investigación para la quimioterapia moderna y para entender la vacunación.

Aparte, les invitamos a participar en nuestras numerosas ofertas virtuales.

¡Que disfruten la lectura y cuídense mucho!

*Su equipo del DAAD Mexico*

## Junio 2020

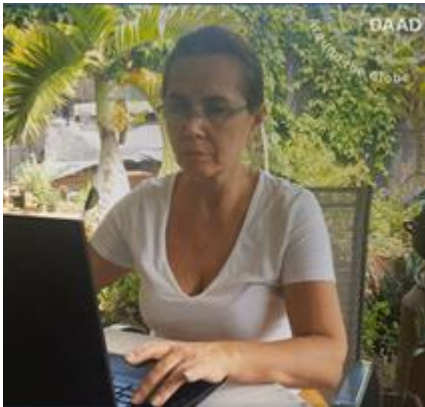
### EN ESTA EDICIÓN:

NOTICIAS E INVITACIONES .....	2
Steckbrief: Las y los colegas del Punto de Información del DAAD en San José, Costa Rica ....	2
¡Falling Walls Lab Mexico 2020 busca a talentosos jóvenes investigadores y profesionistas para presentar sus ideas más innovadoras! .....	3
Paul Ehrlich: su contribución para entender la vacunación .....	4
Research in Germany invita a una feria virtual ....	5
Las posibilidades de contactar al DAADMX durante la emergencia sanitaria por Covid-19.....	5
ACÉRCATE A NOSOTROS .....	6
Pláticas informativas, seminarios online y participación en ferias .....	6
CONVOCATORIAS.....	7
Abierta la convocatoria “Development-Related Postgraduate Courses (EPOS)” 2021 .....	7
Convocatoria del programa Helmut Schmidt (Master’s Scholarships for Public Policy and Good Governance - PPGG) 2021.....	7
ALUMNI - DAAD .....	8
¡Les invitamos a conocer la nueva comunidad del Alumniportal Deutschland! .....	8
ANUNCIOS .....	8
Graduate management programmes with global and cultural focuses.....	8
Technical University of Munich (TUM): TUM School of Management at TUM Campus Heilbronn .....	9

## NOTICIAS E INVITACIONES

## Steckbrief: Las y los colegas del Punto de Información del DAAD en San José, Costa Rica

Como les anunciamos en la edición pasada de nuestro boletín, la Oficina Regional del DAAD México ahora también es responsable de Centroamérica y del Caribe. Por eso vamos a continuar con nuestra serie “Steckbrief” en la que les presentamos ahora a las y los colegas del Punto de Información del DAAD en San José, Costa Rica, quienes acaban de unirse a nuestro equipo de manera más personal. Esta vez es el turno de Irena Rusak-Rojas.



### ¿Cuál es tu nombre y puesto en el Punto de Información del DAAD Costa Rica?

Me llamo Irena Rusak-Rojas. En mi puesto tengo la responsabilidad de coordinar los programas de cooperación académica entre Centroamérica y Alemania, incluidas las becas individuales y contactos con los Alumni. También estoy a cargo de la parte administrativa y financiera de la oficina.

### ¿Desde cuándo trabajas en el DAAD?

En la institución y en Costa Rica trabajo desde ya hace más de 26 años

### ¿Qué significa el DAAD para ti?

El DAAD significa para mí PERSONAS: mis colegas y colaboradores actuales y anteriores en muchos rincones del mundo con quienes tuve la oportunidad de trabajar, nuestros exbecarios y exbecarias quienes gracias al apoyo de la institución tuvieron la oportunidad de cambiar su perspectiva de ver las cosas e impactar su entorno de manera importante, cada uno desde el lugar donde le tocó vivir y trabajar. Todos ellos forman una gran red de cambio, inciden en sus universidades, instituciones, empresas y países donde están trabajando y este es el verdadero y más grande aporte de una institución como la nuestra.

### ¿Experiencias internacionales en tu vida?

Me tocó vivir y trabajar en un país y en una región tan lejana de mi tierra Polonia y para un país vecino Alemania, con el cual me unían las personas por mi experiencia desde la infancia hasta un periodo en el cual viví y realicé allí mi práctica profesional después de los estudios universitarios. Las vueltas de la vida. ¿Algo más de mis experiencias internacionales? Todas son internacionales... Pienso y sueño en polaco, español y alemán. Hasta mi familia es internacional y cada día de mi vida es internacional 😊...

### ¿Qué expectativas tienes para el tiempo que viene?

Que el mundo vuelva a la normalidad, pero mejorada. Los momentos que estamos viviendo nos dan una gran lección de que solos no salimos de esta, que solo compartiendo el conocimiento y uniendo fuerzas podemos ganar. Que la internacionalización es el camino que hay que seguir. A título personal espero que pueda seguir trabajando y apoyar desde mi posición el gran trabajo que desarrolla el DAAD en Centroamérica para que cada vez más personas tengan mejores opciones, mejor educación y estas maravillosas oportunidades de conocer a otros países. Esto nos vuelve tolerantes y abiertos y es lo que el mundo necesita.

### ¿Palabra alemana favorita?

Tengo varias preferidas. Algunas simplemente son prácticas como la palabra “das Ding”- la cosa, que resulta muy útil cuando no te acuerdas el nombre de algo que necesitas nombrar o tal vez la palabra “mutig” – valiente – dzielny.

## ¡Falling Walls Lab Mexico 2020 busca a talentosos jóvenes investigadores y profesionistas para presentar sus ideas más innovadoras!

El DAAD México, el Goethe-Institut Mexiko y la Embajada de Alemania convocan en cooperación con la Fundación Falling Walls a partir de ahora a jóvenes investigadores, empresarios y profesionistas a la séptima edición del Falling Walls Lab México el **17 de agosto del 2020** para presentar sus proyectos innovadores, iniciativas, ideas y modelos de negocio de cualquier disciplina en 3 minutos en inglés de manera online.

En 2020, Falling Walls Lab tendrá lugar en todo el mundo y buscará estudiantes de licenciatura, maestría, doctorado, posdoctorado, jóvenes profesionistas y empresarios de todas las áreas del conocimiento. Cada uno de ellos tendrá la oportunidad de realizar una presentación de 3 minutos únicamente en inglés, frente a un jurado calificador interdisciplinario compuesto por expertos de diversas áreas del conocimiento en el ámbito nacional.

# FALLING WALLS LAB MEXICO

The organisers are independent partners of the Falling Walls Foundation.

**Atención:** Debido a la contingencia sanitaria por Covid-19, este año Falling Walls Lab Mexico 2020 se llevará a cabo de manera virtual en la plataforma Zoom y para el público en general a través de Facebook Live.

Los ganadores de cada certamen regional obtendrán los beneficios siguientes:

- Oportunidad de aumentar el alcance global y la visibilidad de la idea innovadora a través de una amplia campaña de medios digitales de Falling Walls
- Entrenamiento profesional para dar un pitch digital
- Talleres de co-aprendizaje con participantes de otros formatos de Falling Walls (Falling Walls Engage & Venture)
- Oportunidades de networking, incluyendo la posibilidad de conectarse con otros finalistas de vanguardia de todo el mundo y el acceso a la plataforma de la comunidad global - Falling Walls Connect
- Producción profesional audiovisual del pitch ganador (financiado por el DAAD)

También pasarán a la final del global Falling Walls Lab Showcase. En total, 100 solicitantes calificarán para la final en noviembre de este año. Cada finalista recibirá la oportunidad de presentar su modelo de trabajo de investigación, iniciativa o negocio dentro de un lapso de tres minutos frente a un jurado compuesto por académicos e investigadores de alto nivel, así como expertos en negocios y políticas. Los tres ganadores recibirán un premio especial que se dará a conocer posteriormente.

Vinculado a este evento, se llevará a cabo Falling Walls 2020 Remote: The Breakthroughs of the Year, un showcase global que reúne, celebra y discute un conjunto mucho más amplio de los más recientes avances en la ciencia y la sociedad.

El objetivo de Falling Walls Lab es fomentar las innovaciones científicas y empresariales, así como el intercambio entre jóvenes estudiantes y profesionistas de diferentes campos de especialización.

Las solicitudes pueden presentarse en línea hasta el **15 de julio de 2020** en la página web: <http://www.falling-walls.com/lab/apply>

Más información: [https://www.daad.mx/files/2020/06/Lab20\\_Poster\\_Mexico.pdf](https://www.daad.mx/files/2020/06/Lab20_Poster_Mexico.pdf)

## Paul Ehrlich: su contribución para entender la vacunación

El alemán Paul Ehrlich (1854-1915) construyó uno de los grandes pilares de la biomedicina moderna. Ha sido bautizado con múltiples títulos, desde químico, bioquímico, bacteriólogo, farmacólogo, quimio-onco-terapeuta, histólogo, hematólogo e inmunólogo. Ehrlich estudió medicina en las universidades de Breslau, Strassburg y Freiburg. A la edad de 24 años obtuvo el doctorado en medicina en Leipzig con la disertación sobre tinciones en tejidos animales. 5 años después en el 1883, el alemán Robert Koch reconocería el valor de la tinción diferencial implementada por Ehrlich en el diagnóstico de la tuberculosis.

Ehrlich demostró la barrera hematoencefálica, la cual limita la llegada de quimioterapéuticos al encéfalo, y describió las afinidades por los colorantes ácidos, básicos o neutros de basófilos, eosinófilos y neutrófilos. En 1891 Ehrlich demostró que las antitoxinas en el suero aparecen a los 6 días, son específicas y de larga duración a las que nombró como anticuerpos (Antikörper). Hoy en día sigue vigente este hallazgo, ya que el concepto de vacunación se fundamenta en despertar una respuesta inmune humoral adaptativa y específica (un anticuerpo contra un microbio definido) y que adquiere memoria inmunológica (el refuerzo: la capacidad de responder a la misma infección de manera rápida y todavía más específica). Ehrlich comprobó que las madres inmunes (aquellas expuestas a infecciones) transfieren su inmunidad al bebé a través de la leche y que los anticuerpos resisten la digestión estomacal del bebé en este período de su vida. Además, demostró que la inmunidad del recién nacido procede de la madre y tiene corta duración.

En 1899 Ehrlich sintetizó la famosa arsfenamina o “el compuesto 606” (Salvarsan®, 1909), el primer agente contra la sífilis. Debido al gran éxito de esta droga, Ehrlich popularizó el concepto de “bala mágica” (Zauberkegel, 1907), cuyas propiedades de destruir a un patógeno en particular, lo hace con una exquisita selectividad, sin afectar a las células normales. Con la invención de moléculas selectivas, Ehrlich es considerado como el padre de la quimioterapia (1906). Ehrlich propuso la teoría de la cadena lateral (Seitenkettentheorie, 1897) para la producción de anticuerpos, auxiliándose del postulado del químico alemán Emil Fischer (1894) de “llave-cerradura”, donde la unión de toxinas a unas células (los linfocitos B), estimulan la producción de más “cadenas laterales” complementarias a las toxinas, las cuales se secretan a la sangre como antitoxinas (los anticuerpos neutralizantes). Gracias a sus importantes descubrimientos, Paul Ehrlich fue laureado con el Premio Nobel de Fisiología y Medicina junto con el biólogo ruso Elias Metchnikoff por descifrar los mecanismos inmunológicos de defensa en 1908.

Ehrlich inspiró la invención de anticuerpos con especificidad conocida, los anticuerpos monoclonales (por el alemán Georges Köhler y el argentino César Milstein, 1975). El 20 de agosto de 1915, a la edad de 61 años, fallece Ehrlich en Bad Homburg cerca de Frankfurt, Alemania. En 1947 se fundó en Frankfurt el instituto biomédico Paul Ehrlich, para la investigación de vacunas. Sin las enseñanzas que Ehrlich nos heredó, no comprenderíamos las vacunas. Sin embargo, hay mucho por hacer para generar vacunas contra el VIH (1981) o el SARS-CoV-2 o erradicar enfermedades como la poliomielitis y el sarampión, las cuales no se ha logrado por décadas, pese a que ya existen las vacunas. Si Ehrlich viviera, estaría muy activo, haciendo esto posible.

(escrito por Dr. Fernando Flores Guzmán)

### Referencias

- Abraham, J. (2020) **Passive Antibody Therapy in COVID-19**. *Nat Rev Immunol*. Jun 12; 1-3.
- Casadevall, A. *et al.* (2004) **Passive Antibody Therapy for Infectious Diseases**. *Nat Rev Microbiol*. 2(9):695-703.
- De Kruif, P. (1926) **Los cazadores de microbios**. Ed. Porrúa. México. 355 pp.
- García-Sánchez *et al.* (2010) **100 Years of Dr. Ehrlich's Magic Bullet**. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 28(8):521-33.
- Lois N. Magner (2002) **A History of the Life Sciences**, Revised and Expanded. CRC Press. 3<sup>rd</sup> Edition. USA. 514 pp.
- Peter V. *et al.* (2016) **Paul Ehrlich (1854-1915) and his contributions to the foundation and birth of translational medicine**. *J Innate Immun*. 8(2):111-20.
- Rojas-Espinosa, O. (2017) **Inmunología de memoria**. 4ª edición. Ed. Panamericana. México. 556 pp.

¿También te interesa escribir un artículo sobre una persona destacada en la ciencia de Alemania, México, Centroamérica o del Caribe que te inspiró en tu trayectoria? Recibimos con mucho gusto tu propuesta a través de [stiefermann@daadmex.org](mailto:stiefermann@daadmex.org).

## Research in Germany invita a una feria virtual

¡Tu oportunidad de conocer más acerca de investigar en Alemania y de ponerse en contacto directo con universidades e instituciones de investigación en Alemania! Se llevará a cabo el martes 7 de julio del presente. En esta feria estarán presentes universidades e instituciones de investigación alemanas en línea. Para participar, hay que inscribirse en [www.research-in-germany.org/virtualfair](http://www.research-in-germany.org/virtualfair)



## Las posibilidades de contactar al DAADMEX durante la emergencia sanitaria por Covid-19



Debido al brote del coronavirus (Covid-19) y la emergencia sanitaria resultante decidimos ya hace unas semanas cambiar nuestro modo de trabajo por *home office* y suspender nuestras actividades y asesorías personales temporalmente hasta nuevo aviso con la intención de prevenir riesgos para nuestros visitantes, así como para nuestros colegas. Por supuesto, seguiremos atendiendo sus preguntas y comentarios con mucho gusto a través de nuestras redes sociales y en el correo [info@daadmex.org](mailto:info@daadmex.org). Además, hemos establecido el número **5615659363** para atención telefónica en un horario de **lunes a viernes de 9 a 12 horas**. Las líneas oficiales estarán temporalmente fuera de servicio, pero los correos electrónicos

oficiales del equipo del DAAD México siguen vigentes. Como se dice en México, ¡estamos a sus órdenes!

ACÉRCATE A NOSOTROS

## Pláticas informativas, seminarios online y participación en ferias

**Debido al brote de coronavirus (Covid-19), se suspenderán todas nuestras actividades previstas hasta nuevo aviso. Sin embargo, seguiremos ofreciendo seminarios online.**

El enlace de registro se publicará en nuestra página web **10 días antes** de cada seminario online.

Próximamente:

**07 de julio:** - Feria virtual de Research in Germany; Registro: <https://bit.ly/2VGgJfu>  
- 14 hrs.: Estudiar e investigar en Alemania; Registro: <https://bit.ly/3eXQZCM>

**04 de julio,** 14 hrs.: Sesión informativa sobre el programa EPOS; Registro: <https://bit.ly/2D5iiNB>

**15 de julio,** 15 – 16.30 hrs.: Asesoría virtual ¡Pregúntale al DAADMX!; Sala: <https://bit.ly/2VFL5Pc>

**21 de julio,** 12 hrs.: Sesión informativa “Graduate Management Programmes with Global and Cultural Focuses: Studying at the Faculty International Business at Hochschule Heilbronn”;  
Registro: <https://bit.ly/2VHngXb>

**22 de julio,** 15 – 16.30 hrs.: Asesoría virtual ¡Pregúntale al DAADMX!; Sala: <https://bit.ly/2VFL5Pc>

**29 de julio,** 15 – 16.30 hrs.: Asesoría virtual ¡Pregúntale al DAADMX!; Sala: <https://bit.ly/2VFL5Pc>

**¡Pregúntale al DAADMX!**

**- Nuevo ciclo de sesiones virtuales -**

[www.daad.mx](http://www.daad.mx)

## CONVOCATORIAS

## Abierta la convocatoria “Development-Related Postgraduate Courses (EPOS)” 2021

El programa está dirigido a egresados que cuenten con mínimo dos años de experiencia laboral y estén interesados en contribuir con el desarrollo económico y social de México. Más de 40 programas de posgrado en las áreas de agricultura, ciencias forestales, economía, medios, salud pública, sustentabilidad y urbanismo pueden obtener financiamiento por parte del DAAD.

Recuerda que la aplicación se realiza directamente con las universidades participantes. Cualquier documentación enviada directamente al DAAD no será considerada.

La información sobre las fechas y requisitos de solicitud, así como los programas y universidades participantes se encuentran en: <https://bit.ly/2n3x3p4>

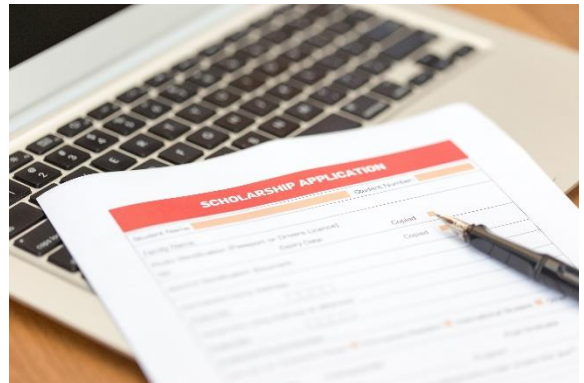
Más información: <https://www.daad.mx/es/convocatorias-abiertas/>

## Convocatoria del programa Helmut Schmidt (Master’s Scholarships for Public Policy and Good Governance - PPGG) 2021

El programa está destinado para candidatos que busquen cursar una maestría que les dé las herramientas para el desarrollo político de sus países de origen. Esto mediante la formación de líderes que al regresar a su país, coadyuven con el crecimiento democrático desde importantes puestos de trabajo en las áreas política, económica y/o social. Se puede elegir entre ocho universidades de Alemania.

La postulación se realiza directamente en las universidades participantes. La convocatoria cerrará **el 31 de julio del 2020**.

Más información: [daad.de/go/en/stipa50026397](https://daad.de/go/en/stipa50026397)



## ALUMNI - DAAD

## ¡Les invitamos a conocer la nueva comunidad del Alumniportal Deutschland!



Este mes se dio a conocer la nueva comunidad del Alumniportal Deutschland (APD), la cual cuenta con un nuevo diseño e incorpora nuevas funciones. Una de ellas es la función *mentoring*, a través de la cual se pueden realizar preguntas e intercambiar experiencias diversas áreas temáticas, apoyando al mismo tiempo el desarrollo de la carrera profesional de los miembros.

Pueden unirse a la comunidad registrándose en [www.alumniportal-deutschland.org](http://www.alumniportal-deutschland.org). Asimismo, los usuarios ya registrados en el APD podrán dar de alta su cuenta en esta nueva comunidad iniciando sesión y completando la información solicitada.

También les invitamos a unirse al grupo “DAAD Alumni en México”, en el cual se publica información relevante para la comunidad de exbecarios y exbecarias de Alemania en México.

## ANUNCIOS

## Graduate management programmes with global and cultural focuses

Ready to take your career to the next, global level? Join us at Heilbronn University for our English-taught Masters programmes: International Business & Intercultural Management or International Tourism Management. Our innovative programmes focus on responsible development, so advance your knowledge of sustainable and socially responsible practices on your path to a global management position.

More information: <https://hs-heilbronn.de/ib/masters>



HEILBRONN UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES



## Technical University of Munich (TUM): TUM School of Management at TUM Campus Heilbronn

- Bachelor in Management & Technology – Focus on digital technologies
- Master in Management – For engineers and natural scientists
- Master in Management & Innovation – For young professionals

Specializations: Management of digital transformation, family businesses & start-ups

Apply now! Starting your studies virtually will be possible at TUM Campus Heilbronn in Germany for the winter semester 2020/21!

More information: <https://www.wi.tum.de/student-life/tum-campus-heilbronn/>



Boletín  
DAAD  
México

Junio  
2020

### Aviso legal

Editor  
DAAD  
Kennedyallee 50,  
D - 53175 Bonn

A cargo de:  
Dra. Dorothea Rüländ

Contenido  
Dra. Katharina  
Fleckenstein

Redacción  
Silvia Stieffermann

Fotos  
© DAAD

### Este Boletín electrónico es elaborado por:

Servicio Alemán de Intercambio Académico, A.C. (asociación sin fines de lucro de acuerdo a la legislación mexicana), escritura pública número 33 de fecha 28 de diciembre del año 2000 otorgada ante la fe del Notario Público número 138 del Distrito Federal, Licenciado José Antonio Manzanero Escutia, representado legalmente por la Dra. Katharina Fleckenstein.

Tel: 0052 55 52 50 18 83 /-84/ -85

[info@daadmex.org](mailto:info@daadmex.org); <https://www.daad.mx>; [www.daad.de](http://www.daad.de)

La asociación tiene su domicilio en Calle Kepler 157, Col. Nueva Anzures, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11590 Ciudad de México.

### Cancelación de la suscripción

Si usted desea dejar de recibir este Boletín electrónico, escríbanos al correo [cadena@daadmex.org](mailto:cadena@daadmex.org)