

Estudiar Ingeniería en Alemania

DAAD - Centro de Información Bogotá

DAAD

Deutscher Akademischer Austauschdienst
Servicio Alemán de Intercambio Académico

Ingeniería en Alemania: larga tradición y mucho futuro

Alemania es un país con una larga tradición científica: Johannes Gutenberg inventó la imprenta, Ernst Werner von Siemens fundó la electro-técnica, Carl Benz fue uno de los inventores del automóvil, y el famoso formato de música MP3 fue creado por un grupo de investigadores alemanes de la Sociedad Fraunhofer.

Las facultades de Ingeniería siempre se han destacado en las universidades alemanas. A lo largo de la historia han ganado una excelente reputación gracias a los inventos que han producido sus investigadores, a los profesionales que han formado y al alto nivel con el que se han posicionado internacionalmente, contribuyendo a la historia de la ciencia y la tecnología con significativos avances.

Estudiar ingeniería en Alemania permite a los estudiantes colombianos participar en esta exitosa historia y prepararse para un futuro académico y profesional del más alto nivel internacional.

Estudiar Ingeniería en Alemania

Alemania brinda un panorama muy diverso en el ámbito de las ingenierías, no sólo por la amplia variedad de programas académicos ofrecidos, sino también por los distintos tipos de universidades en los que se puede llevar a cabo un estudio de Ingeniería: 1. Las universidades clásicas (*Universitäten*) forman a los profesionales con énfasis en la investigación. 2. Las universidades técnicas (*Technische Universitäten - TU*) son universidades especializadas en ingeniería con laboratorios y talleres de excelente nivel. 3. Las universidades de ciencias aplicadas (*Fachhochschulen - FH*) preparan a sus estudiantes con un enfoque en la aplicación práctica de la ciencia.

En todas las universidades los estudiantes pueden elegir entre un sinnúmero de ramas y enfoques dentro de esta área del conocimiento. No sólo es posible estudiar las ingenierías clásicas como Mecánica o Industrial, sino también elegir enfoques específicos y actuales como Mecatrónica, Energías Renovables, Óptica Técnica, Teoría de Materiales, Técnica de Medición, Electroquímica, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Automotriz, entre muchas otras.

Alemania ofrece un mundo académico y profesional muy atractivo,

especialmente para los estudiantes internacionales. En las universidades alemanas hay más de 3.500 programas académicos de pregrado, maestría y doctorado estructurado de Ingeniería que se dictan en alemán, y alrededor de 500 programas dictados completamente en inglés.

Estudiar en Alemania es vivir en un ámbito internacional. En este momento, aproximadamente el 12% de los estudiantes inscritos en las universidades alemanas provienen de otros países, lo que hace de Alemania un país multicultural también en el campo académico. Para los estudiantes internacionales las posibilidades de ingreso a una universidad alemana son muy altas, dado que en muchas instituciones se reservan cupos específicamente para ellos. Además, los estudiantes colombianos de Ingeniería gozan de una excelente reputación en Alemania por su formación académica.

Trabajar en las mejores empresas del mundo

Estudiar Ingeniería en Alemania permite a los estudiantes colombianos establecer contacto con prestigiosas empresas del mundo. Las universidades alemanas trabajan conjuntamente con la industria del país. Por mencionar sólo algunos ejemplos: BMW, Audi, Volkswagen, MAN, BASF o Bayer, entre muchos más. Esta alianza entre universidad y empresa brinda a los estudiantes la posibilidad de relacionarse con el mundo profesional a través de pasantías, prácticas o proyectos de investigación conjuntos entre la universidad y los departamentos de innovación de la industria.

Es importante mencionar que los egresados internacionales de las universidades alemanas tienen la posibilidad de prolongar su visa de estudios para buscar trabajo en Alemania.

Rankings

Siendo parte de un sistema público de educación superior financiado por el Estado, todas las universidades en Alemania cuentan con un excelente reconocimiento en el ámbito académico y científico. Para orientarse sobre la oferta de las diferentes universidades existe el ranking alemán CHE: www.das-ranking.de

DAAD Centro de Información Bogotá

Cra. 11A No. 93-52
Bogotá - Colombia
Tel. (0057 1) 6019418
Email: info@daad.co

[facebook.com/DAADColombia](https://www.facebook.com/DAADColombia)
twitter.com/DAADColombia
[youtube.com/DAADColombia](https://www.youtube.com/DAADColombia)
[instagram.com/daadcolombia](https://www.instagram.com/daadcolombia)

Información del DAAD en otras ciudades de Colombia

Medellín: medellin@daad.co
Cali: cali@daad.co





© by DAAD | Photo: Heffmann/DAAD

Requisitos

Existen tres tipos de requisitos para realizar un estudio en Alemania:

1. Académicos: Por ejemplo, para acceder a una maestría se requiere título de pregrado. 2. De idioma: Conocimientos de alemán o de inglés. 3. Financieros: Ver abajo *Financiación del estudio*. Para más información, ingrese a: www.daad.co, sección *Estudiar y Investigar en Alemania > Ocho pasos*.

Para encontrar el programa académico adecuado, recomendamos utilizar los buscadores de carreras (ver *Enlaces útiles*).

Financiación del estudio

La mayoría de universidades en Alemania son públicas y acogen a más del 90% de los estudiantes. Estas universidades ofrecen dos ventajas importantes para los estudiantes internacionales:

1. Dado que son financiadas por el Estado alemán, tienen una calidad homogénea en cuanto a la excelencia en docencia e infraestructura.

2. En su mayoría no cobran matrícula, sino únicamente una cuota administrativa semestral que puede oscilar entre 100 y 400 euros.

Los estudiantes internacionales pueden financiar su estudio en Alemania a través de diferentes programas de becas. El DAAD en Colombia tiene cerca de 40 programas de becas. A los estudiantes de Ingeniería les recomendamos

revisar los siguientes programas de becas del DAAD:

- IAESTE: Financia con becas parciales prácticas para estudiantes de pregrado en Ingeniería.
- EPOS - Becas de posgrado dirigidas a profesionales de países en vía de desarrollo: Financia con beca completa estudios de maestría y doctorado en varias áreas.
- Becas para doctorados y estadias de investigación: Financia doctorados completos, doctorados binacionales y estadias de investigación doctorales en Alemania con beca completa.
- DAAD-COLFUTURO: Financia cualquier programa de maestría o posgrado en Alemania con crédito-beca.

Para más información sobre los programas de becas del DAAD Colombia es indispensable consultar las convocatorias publicadas en la página web www.daad.co, sección *Becas*.

También existe una amplia oferta de becas de otras instituciones alema-

nas; universidades, fundaciones políticas, sociedades de investigación, iglesias, etc., que se publican en la página de Facebook del DAAD: www.facebook.com/DAADColombia y en el perfil de Instagram: www.instagram.com/daadcolombia. Además recomendamos el banco de becas del DAAD y de otras instituciones: www.funding-guide.de y la plataforma del Ministerio Federal de Educación e Investigación con información acerca de ofertas de becas en el sector público y privado: www.stipendienlotse.de

Enlaces útiles

Información general

- Acerca de estudio, investigación y becas en Alemania: www.daad.co
- Página del DAAD Alemania con información sobre los estudios en Alemania: www.study-in.de

Estudiar Ingeniería en Alemania

- Buscador de programas dictados en alemán: www.hochschulkompass.de
- Buscador de programas dictados en inglés: www.daad.de/idp
- Información detallada acerca de investigación en Alemania: www.research-in-germany.de
- Vacantes para realizar un doctorado: www.phdgermany.de
- Consorcio de las nueve universidades técnicas más grandes de Alemania: www.tu9.de/en
- Asociación de Ingenieros en Alemania: www.vdi.de

Esta publicación es financiada con aportes de:



Federal Ministry
of Education
and Research



“Alemania comunica las mentes innovadoras con su red de conocimiento de alta velocidad: sus universidades.”

Daniel Hincapié Henao

Pregrado en Ingeniería Electrónica, Universidad de Antioquia, Medellín
Maestría en Communication Engineering, RWTH Aachen