

El DAAD

en

Colombia



change by exchange ■ wandel durch austausch ■ cambio por intercambio.

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service



Su representante del DAAD

Arpe Caspary

nhernandez@icdaadcolombia.org

El DAAD en Colombia

<http://www.icdaadcolombia.org>

Horario de atención Lu - Ju, de 10am - 1pm.

**Centro de información, Instituto Goethe,
Cra. 7 # 81 - 57, Bogotá**

Beneficiarios del DAAD (2004)

Programas del DAAD

Programas de la UE

Alemanes

5.533

5.989

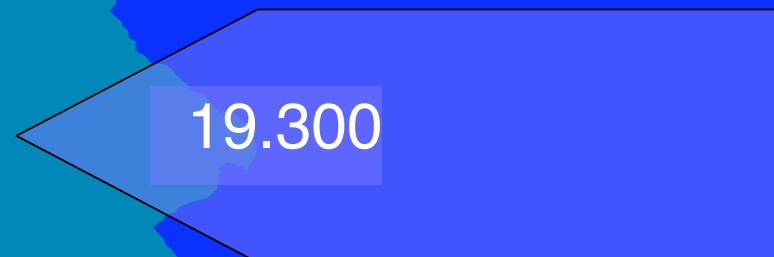
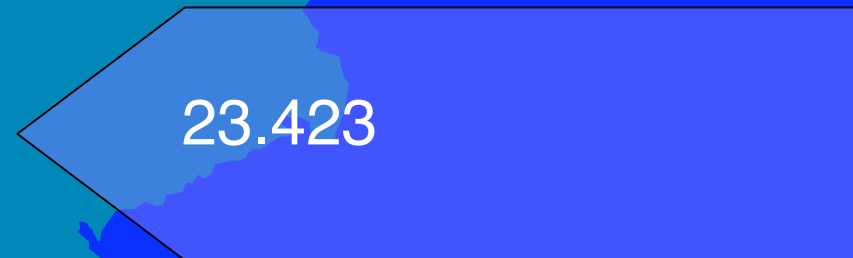
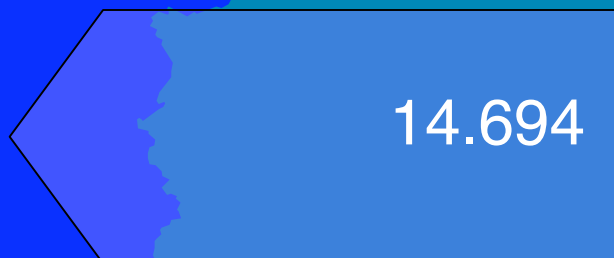
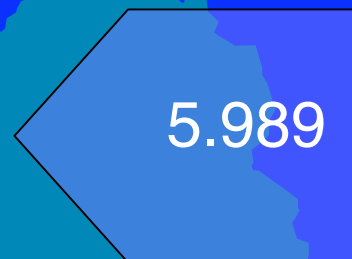
Extranjeros

14.694

23.423

23.086

19.300





Estudiantes latinoamericanos inscritos en Universidades alemanas

semestre: 01/02		semestre: 02/03		semestre: 03/04		semestre: 04/05	
Brasil	1375	Brasil	1407	Brasil	1698	Brasil	1682
Perú	741	Perú	785	Colombia	988	México	1174
Colombia	617	Colombia	775	México	977	Colombia	1090
México	559	México	697	Perú	902	Perú	899
Argentina	422	Chile	500	Chile	611	Chile	606
Chile	400	Argentina	466	Argentina	519	Argentina	485
Venezuela	280	Ecuador	298	Ecuador	359	Ecuador	382
Ecuador	264	Venezuela	286	Venezuela	325	Venezuela	345
Bolivia	156	Bolivia	167	Bolivia	219	Bolivia	221
Cuba	102	Costa Rica	114	Cuba	123	Cuba	119
Costa Rica	95	Cuba	103	Costa Rica	119	Costa Rica	116
Guatemala	57	Guatemala	76	Guatemala	98	Guatemala	99
El Salvador	50	Nicaragua	47	Uruguay	60	El Salvador	72
Uruguay	43	Uruguay	46	El Salvador	55	Uruguay	61
Nicaragua	42	El Salvador	43	Nicaragua	41	Honduras	48



Las relaciones universitarias colombo-alemanas 2005

Programa	Colombianos	Alemanes	
Estudiantes, graduados	198	45	<ul style="list-style-type: none"> – 1953: Inicio del intercambio con Colombia – 38 Cooperaciones universitarias con Colombia – 1180 ex-becarios 78% hombres 21% mujeres – 1370 becas concedidas (a 137 personas se concedió más de una beca) – 198 países se integran en el intercambio académico del DAAD Colombia está en la posición 41
<i>de los cuales:</i>			
Becas anuales y semestrales / becas cortas	119	13	
Becas estudiantes en prácticas	27	32	
Intercambio internacional y STIBET	52		
Investigadores, artistas, administradores	6	16	
<i>de los cuales:</i>			
Representantes (Lectores)		2	
Docentes de corta duración		4	
Intercambio de investigadores y DAAD/Colciencias	1	10	
Estadías de investigación / re-invitaciones	5		
Suma	204	61	



¿Por qué estudiar e investigar en Alemania?

**7.3 millones de extranjeros viven en Alemania
(9% de la población)**

**246 000 estudiantes extranjeros (12,3%) disfrutan
de las universidades alemanas. De estos 65 000
estudiantes han terminado su formación escolar en
Alemania.**

**2000/01: 544 Colombianos estudiaron en Alemania
2001/02: 679 Colombianos estudiaron en Alemania
2002/03: 828 Colombianos estudiaron en Alemania
2003/04: 988 Colombianos estudiaron en Alemania
2004/05: 1080 Colombianos estudiaron en Alemania**

Queremos aumentar este número...!





¿Por qué estudiar e investigar en Alemania? Alemania es económico ...

Los centros superiores de educación aun no cobran matrículas ni para estudios de pregrado, ni postgrado, ni doctorado. Esta situación en los próximos años estará sujeta a cambios, ya que las universidades alemanas están habilitadas en este momento para empezar a cobrar una matrícula semestral no mayor a 500 euros, lo que se institucionalizará en los años 2006/2007.

Información detallada más actual:

<http://www.daad.de/deutschland/es/2.2.1.18.html>

El costo de la vida para un estudiante es moderado;
por persona aproximadamente:

Mensual 700 - 800 € (~ 2 000 000 Pesos COL)

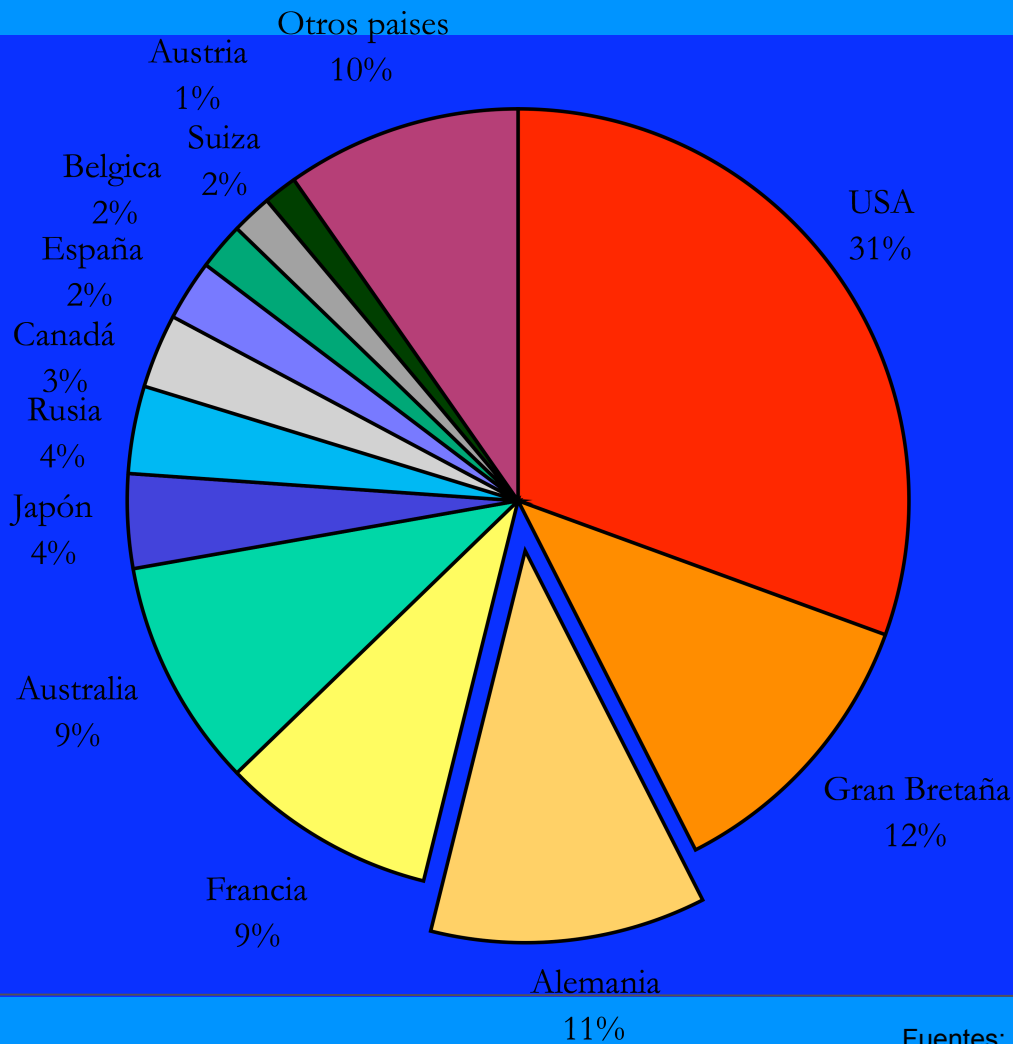
Anual 8000 - 10000 € (~ 22 000 000 Pesos COL)



Existen muchas becas para la manutención y además los estudiantes extranjeros tienen derecho a trabajar (90 días de tiempo completo o 180 días de medio tiempo)



Principales países que reciben estudiantes internacionales (ca. 2,200.000) en 2005





Características del sistema de enseñanza superior alemán

Una gran variedad de instituciones y carreras a un alto nivel académico

- **Universidades clásicas (U, TU):** carreras basadas en el principio de la unidad de investigación y docencia. En las universidades se orienta hacia la investigación básica y la formación de investigadores y profesores. El profesorado - por regla general tiene dos doctorados.
- **universidades de ciencias aplicadas (FH):** carreras más cortas, orientación práctica, los estudiantes aprenden en un sistema fijo de cursos obligatorios, no hay posibilidad de hacer un doctorado. El profesorado tiene un doctorado y 5 años de experiencia extra-universitaria en su profesión.

Todas las carreras en todas las universidades clásicas ofrecen tanto cursos de maestría como de doctorado. No hay carreras que no ofrezcan la posibilidad de hacer un doctorado!



El Proceso de Bolonia - mapa 2005

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------|----------------|
| 1. Albania | 15. Eslovaquia | 29. Lichtenstein | Montenegro |
| 2. Alemania | 16. Eslovenia | 30. Lituania | 44. Santa Sede |
| 3. Andorra | 17. España | 31. Luxemburgo | 45. Ucrania |
| 4. Armenia | 18. Estonia | 32. Malta | |
| 5. Austria | 19. Finlandia | 33. Macedonia | |
| 6. Azerbaijjan | 20. Francia | 34. Moldavia | |
| 7. Bélgica | 21. Georgia | 35. Noruega | |
| 8. Bosnia y
Herzegovina | 22. Grecia | 36. Países Bajos | |
| 9. Bulgaria | 23. Gran
Bretaña | 37. Polonia | |
| 10. Bielorrusia | 24. Hungría | 38. Portugal | |
| 11. Chipre | 25. Irlanda | 39. Rumania | |
| 12. Rep. Checa | 26. Islandia | 40. Rusia | |
| 13. Croacia | 27. Italia | 41. Suecia | |
| 14. Dinamarca | 28. Letonia | 42. Suiza | |
| | | 43. Serbia y | |





El Proceso de Boloña

- Etapas y objetivos

Etapas

1998: Paris/Sorbona

2000: Boloña

2001: Praga

2003: Berlín

2005: Bergen

2007: London

2009: ?

2010: ?

2010

**Ámbito
Universitario
Unificado
(EHEA)**

**Ámbito
Unificado
de Investigación
(ERA)**

**Ámbito
Cultural
Común
(ECA)**

- 1. Mejorar el reconocimiento de estudios llevados a cabo en el extranjero**
- 2. Aumentar el atractivo del Ámbito Universitario Europeo**
- 3. Lazos con el Ámbito Cultural y de Investigación Europeos**



Proceso de Boloña - Medidas para el Alcance de la “European Higher Education Area”

1. Estructura de estudios de dos etapas en vez del currículo alemán tradicional (que terminaba con “Maestría” como primer título universitario)

Bachelor : 3 o 4 años
= 180 ó 240 créditos

Master : 2 o 1 años
= 120 ó 60 créditos

1 crédito = 25-30 horas de trabajo



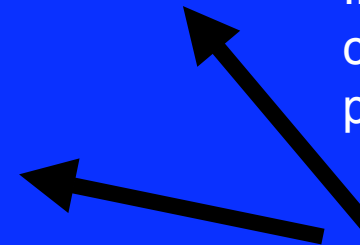
Proceso de Boloña - Medidas para el Alcance de la "European Higher Education Area"

años 10



nuevo

Inicio de la
carrera
profesional



¿Por qué estudiar e investigar en Alemania?

La Investigación ...

- ✓ **Unidad de la ciencia y la docencia**
- ✓ **Cooperación estrecha con la industria en disciplinas apropiadas**
- ✓ **Gastos en I&D entre los más elevados a nivel internacional**

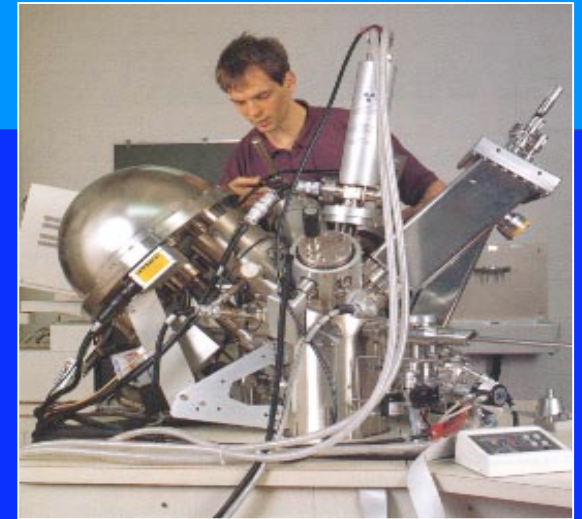
2,5% del PIB para investigación en Alemania

0,53% del PIB para investigación en Colombia

los investigadores tienen a disposición

laboratorios y bibliotecas magníficamente equipados

- ✓ **Alemania dispone de una completa red de centros de investigación extra-universitaria:**





¿Por qué estudiar e investigar en Alemania? Los Centros de investigación ofrecen ...

<http://www.mpg.de>

Max Planck Ges.

- 1,25 mil. Mio €
- 80 institutos
- 12.000 personal

becas,
prácticas,

<http://www.fraunhofer.de>

FhG

- 1 mil. Mio €
- 58 institutos
- 12.700 personal

TOTAL:

- 5,16 mil. Mio € (2002)
- 53.380 personal

HGF (Helmholtz-Gemeins. Deutscher Forschungszentren)

- 2,1 mil. Mio €
- 15 institutos
- 24.000 personal

doctorados,
...

WGL (Wissenschaftsgem. Gottfried Wilhelm Leibniz)

- 950 mil. €
- 80 institutos
- 12.500 personal

<http://www.helmholtz.de>

<http://www.wgl.de>



¿Por qué estudiar e investigar en Alemania?

Ganadores alemanes del Premio Nóbel ...

Física

1901 Wilhelm Conrad Röntgen
1905 Philipp Lenard
1909 Karl Ferdinand Braun
1911 Wilhelm Wien
1914 Max von Laue
1918 Max Planck
1919 Johannes Stark
1921 Albert Einstein
1925 James Franck/Gustav Herz
1932 Werner Heisenberg
1954 Walter Bothe
1961 Rudolf Mößbauer
1963 Hans Jensen
1985 Klaus Klitzing
1986 Gerd Binnig/Ernst Ruska
1987 Johannes G. Bednorz
1989 Wolfgang Paul



Medicina

1901 Emil von Behring
1905 Robert Koch
1907 Paul Ehrlich
1910 Albrecht Kossel
1922 Otto Meyerhof
1931 Otto Heinrich Warburg
1935 Hans Spemann
1939 Gerhard Domagk
1956 Werner Forßmann
1964 Feodor Lynen
1973 Karl Ritter von Frisch
1984 Georg J.F. Köhler

Química

1902 Emil Fischer
1905 Adolf von Baeyer
1907 Eduard Buchner
1909 Wilhelm Ostwald
1910 Otto Wallach
1915 Richard Willstätter
1918 Fritz Haber
1920 Walter Nernst
1927 Heinrich Wieland
1928 Adolf Windaus
1930 Hans Fischer
1931 Carl Bosch/Friedrich Bergius
1938 Richard Kuhn
1939 Adolf Butensandt
1944 Otto Hahn
1950 Otto Diels/Kurt Adler
1953 Hermann Staudinger
1963 Karl Ziegler
1967 Manfred Eigen
1973 Ernst Otto Fischer
1979 Georg Wittig
1988 Johann Deisenhofer
Robert Huber/Hartmut Michel

Literatur y Paz

1902 Theodor Mommsen
1908 Rudolf Ch. Eucken
1910 Paul J.L. Heyse
1912 Gerhart Hauptmann
1926 Gustav Stresemann
1927 Ludwig Quidde
1929 Thomas Mann
1935 Carl von Ossietzky
1946 Hermann Hesse
1952 Albert Schweitzer
1966 Nelly Sachs
1971 Willy Brandt
1972 Heinrich Bölle
1999 Günter Grass

en total hasta hoy:
80 ganadores
alemanes

**Instituciones más
galardonadas con
premios nóbeles:**
Max Planck Ges.:
31 ganadores

Harvard Univer.:
29 ganadores

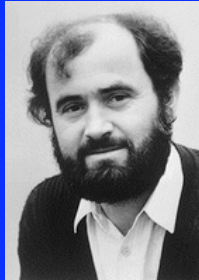
Cambridge Univ.:
28 ganadores

Stanford Univ.:
17 ganadores



¿Por qué estudiar e investigar en Alemania? Ganadores alemanes del Premio Nóbel ...

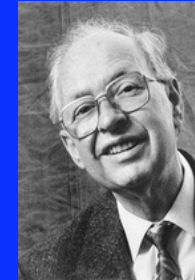
1991
Erwin Neher
MPI Gotinga
Medicina



1991
Bert Sakmann
MPI Heidelberg
Medicina



1994
Reinhard Selten
Universität Bonn
Economía



1995
Christiane
Nüsslein-Vollhard
MPI Tubinga
Medicina



1998
Horst L. Störmer
Columbia
University
Física



1999
Günter Blobel
Univ. of NY
Medicina



2000
Hebert Krömer
MPI Tubinga
Física



2001
Wolfgang
Ketterle
MIT
Física



2005
Theodor
Hänsch
MPI Garching
Física

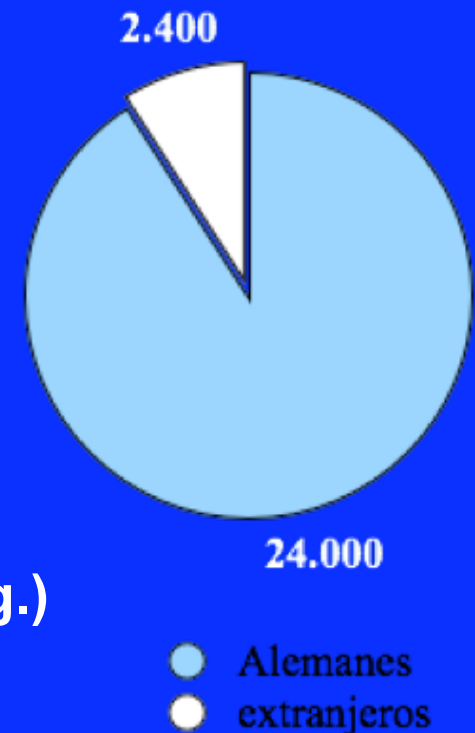




¿Por qué estudiar e investigar en Alemania?

El doctorado ...

- Sólo en universidades clásicas, no en universidades de ciencias aplicadas (Fachhochschulen)
- Nuevas tendencias:
 - colegios de graduados (Graduiertenkollegs)
 - áreas de investigación especial
 - nuevo programa de doctorado (PHD)
 - “International Postgraduate Programmes” (IPP). Información: www.daad.de/ipp (59 prog.)
- Doctorados en Alemania 2004: ca. 24 000
- Doctorados en Colombia 2000: 31 (inscritos: 920 en 68 prog.)





Acuerdo Alecol

DAAD - Universidades Colombianas - MEN - Colciencias - ICETEX

Destinatarios

- Docentes presentados por universidades colombianas, que quieran realizar una maestría, un doctorado o un pos-doctorado (en este caso sin participación del MEN) en Alemania

Requisitos

Todos los documentos en español (no se necesita legalización en una primera etapa)

Para maestría

- Cupo de la universidad o en caso contrario:
solicitud de admisión a tres universidades diferentes y demostrar contacto con ellas

Para doctorado

- Aceptación del proyecto de investigación por parte de un tutor alemán

En los dos casos llenar el formulario „Solicitud de una beca de investigación/estudios”/„Antrag auf ein Forschungs-/Studienstipendium" accesible en Internet: www.daad.de/es/form



Acuerdo Alecol

DAAD - Universidades Colombianas - MEN - Colciencias - ICETEX

Oferta del DAAD

mínimo	máximo	
<i>maestría</i>	<i>doctorado</i>	
<i>soltero</i>	<i>con familia</i>	
<i>2 años</i>	<i>3 años</i>	
8000 € -	10000 €	Curso de idioma en Alemania
	2000 €	Curso de idioma para el cónyuge en Alemania
920 €	1380 €	Ayuda anual de 460 € para gastos relacionados con los estudios e investigación
2000 € -	3000 €	Gastos de impresión de la tesis de doctorado
1650 €	1650 €	Viaje de ida y vuelta
2400 €	3600 €	Beca mensual de 100 € anuales
16410 €	30630 €	



Acuerdo Alecol

DAAD - Universidades Colombianas - MEN - Colciencias - ICETEX

Más la oferta por el MEN con Colciencias y ICETEX

1300 €	anual	Reembolso del costo de servicio y seguimiento académico al DAAD
200 €	mensual	Beca para el sostenimiento
<i>La administración de la beca MEN/Colciencias es por parte de ICETEX</i>		
<i>Eso significa:</i>		
700 €	aproxim.	Comisión de estudios de la universidad
100 €	monto	Beca para el sostenimiento por el DAAD
200 €	monto	Beca para el sostenimiento por el MEN/Colciencias
= 1000 €	Total para el sostenimiento mensual para una persona (mínimo 800 €)	
+ 200-300 €	Otros fondos por parte de la universidad o el becario	
= 1300 €	Total para el sostenimiento mensual para una becario con familia (minimo 1200 €)	



Acuerdo Alecol

DAAD - Universidades Colombianas - MEN - Colciencias - ICETEX

Más los instrumentos para ex-becarios:

Programas individuales:

Literatura especializada (hasta 200 €)

Donación de equipos hasta máximo 21 000 €

Reinvitaciones de 1 a 3 meses, beca mensual entre 1840 y 2240 €

Programas para grupos:

Seminarios DAAD para ex-becarios en su país de origen

Actividades de seguimiento de la universidades

Asociaciones de ex-becarios (Asprea)

Intercambio de informaciones:

Revista *Letter* y Foro para los ex-becarios

Más información: <http://www.daad.de/alumni/de>



Acuerdo Alecol

DAAD - Universidades Colombianas - MEN - Colciencias - ICETEX

Calendario propuesto por el DAAD (por confirmar!):

En el año 2006 realizaremos dos convocatorias:

1. Extraordinaria a mitad del año con fecha tope para entregar la solicitud: 28 de abril
2. Final del año con fecha tope para entregar la solicitud: 15 de octubre

Calendario para la convocatoria extraordinaria:

- fecha tope para entregar la solicitud: 28 de abril
- Selección de los candidatos entre el 8 y 10 de mayo
- Inicio de estudios o curso de idioma en Alemania julio/agosto 2006 (en caso de seleccionados que quieran un curso de seis meses: inicio octubre 2006)



13 Programas del DAAD en Colombia

- 1. Becas de investigación para aspirantes a doctorados y jóvenes científicos**
 - becas cortas de 1 a 10 meses (con requisito de maestría)
 - becas para la realización del doctorado completo: 3 años y medio (con requisito de maestría, los postulantes no deben ser mayores de 31 años)

El DAAD paga mensualmente 795 (para doctorandos) y 975 € (con un mínimo de dos años de experiencia profesional científica y admisión formal al doctorado por parte del comité del doctorado)
- 2. Becas sandwich con un tutor colombiano y un tutor alemán (inicio del estudio de doctorado en Colombia, despues estadia de investigación de 1 a 2 años en Alemania, fin del estudio de doctorado en Colombia o Alemania, beca de 975 €, los postulantes no deben ser mayores de 35 años)**
- 3. Becas para artistas (sin maestría, por regla general solamente un año, requisitos y detalles en la pagina bajo “Enlaces” - “Banco de datos de becas”)**

Para todos: Fecha tope anualmente 15 de octubre



Programas del DAAD en Colombia

- 4. Becas DAAD-Leibniz (becas de 6 meses a 3 años para posgraduados con maestría) Fecha tope anualmente 15 de diciembre, p.f. consultense también la pagina web: <http://www.wgl.de>**

modelo A (max. 36 meses)	doctorados	975 €	postulantes no mayores de 32 años
modelo B (max. 24 meses)	doctorados	975 €	postulantes no mayores de 36 años
modelo C (max. 24 meses)	postdoctorados	1840 €	postulantes no mayores de 42 años

- 5. Becas DAAD-Helmholtz (becas de 1 a 3 años para posgraduados con maestría, entre 975 y 1840 €). Fecha tope anualmente 15 de diciembre, p.f. consultense también la pagina web: <http://www.helmholtz.de>**

modelo A (max. 36 meses)	doctorados	975 €	postulantes no mayores de 32 años
modelo B (max. 24 meses)	doctorados	975 €	postulantes no mayores de 36 años
modelo C (max. 24 meses)	postdoctorados	1840 €	doctorado en los 2 años anteriores

- 6. Becas para terceros países en México, Chile y Argentina**
- México: 3 maestrías en Ciencias de productos forestales
 - México: doctorado en Geociencias de la Univ. Autónoma de Nuevo León



Programas del DAAD en Colombia

7. Estudios de postgrado (maestrías) relacionados con los países en vías de desarrollo (de 1 a 3 años, entre 715 y 975 €, los postulantes no deben ser mayores de 35 años)

Para acceder a este tipo de beca se necesita un estudio de pregrado completo y experiencia profesional por lo menos de 2 años.

Ciencias económicas, administración de empresas

Ingeniería

Matemáticas y ciencias

Planificación regional

Ciencias agrícolas y forestales

Ciencias medioambientales

Medicina/Sanidad

Pedagogía



Programas del DAAD en Colombia

Ofertas a ex-becarios del DAAD con más de un años

Programas individuales:

- Literatura especializada (hasta 200 €)
- Donación de equipos hasta máximo 21 000 €
- Reinvitaciones de 1 a 3 meses, beca mensual entre 1840 y 2240 €

o *Programas para grupos:*

- Seminarios DAAD para ex-becarios en su país de origen
- Actividades de seguimiento de la universidades
- Asociaciones de ex-becarios (Asprea)

o *Intercambio de informaciones:*

- Revista *Letter*
- *Foro para los ex-becarios en el Internet: www.daad.de/alumni*



Programas del DAAD en Colombia

- 9. Intercambio en el marco de convenios universitarios**
- 10 Intercambio de científicos y docentes universitarios con doctorado (DAAD/Colciencias)**
- 11. Plazas de práctica para estudiantes de ciencias naturales, ciencias de ingeniería, agricultura y silvicultura a través del programa IAESTE (de 2 a 3 meses, 615 € mensuales, el DAAD no cubre los gastos de viaje)**
- 12. Viajes de estudios a Alemania para grupos de 7 a 12 días - el DAAD se encarga de organizar el programa para el grupo subvencionado conforme a las preferencias especificadas en la solicitud (con un docente universitario, a partir del tercer semestre académico, incluye gastos de transporte y estancia en Alemania, el DAAD no cubre los gastos de viaje)**



Programas del DAAD en Colombia

13. Convenio Colfuturo/DAAD (maestrías y doctorados)

Los gastos del programa por parte de COLFUTURO y por parte del DAAD:

- Pasajes de ida y regreso
- Curso previo de alemán hasta por seis meses
- Gastos de sostenimiento por medio de un crédito-beca por parte de COLFUTURO hasta por US \$ 1.300 mensuales para los dos primeros años y una beca parcial de mensuales por parte del DAAD para los dos últimos años. Si el estudiante viaja con dependientes, COLFUTURO otorgará un 25% adicional al valor de sostenimiento mensual.
- La tasa de inscripción en una universidad alemana en general por semestre oscila entre 100 y 200 €, COLFUTURO la financiará
- Seguro de salud para el becario y su familia
- Durante el tiempo en que COLFUTURO brinde su apoyo al beneficiario pagará al DAAD, como reembolso del costo de servicio y seguimiento académico que esta institución presta, € 1.300 por año académico por cualquier beneficiario. En función de la duración de hasta cuatro años de estudios de doctorado eso equivale a 6000 €.



Cálculo de los costos del programa

12. Nuevo Convenio Colfuturo/DAAD

Monto máximo de beca-crédito por parte de Colfuturo \$ 50 000 = 42 000 €
(a base de la tasa de cambio Dólar/Euro feb 2006)

Si Usted necesita

700 € x 24 meses	= 16800 €	
	+ 3200 €	(2 años: reembolso del costo de los servicios al DAAD y tasa de inscripción)
	= 20 000 €	= 24 000 \$: 2 = 12 000 \$ crédito
		= 27 000 000 Pesos : 60 meses (= 5 años)
		= 450 000 Pesos cuota mensual para reembolsar a Colfuturo

Si Usted necesita

1300 € x 24 meses	= 31200 €	
	+ 6400 €	(4 años: reembolso del costo de los servicios al DAAD y tasa de inscripción)
	= 37600 €	= 44 800 \$: 2 = 22 400 \$ crédito
		= 50 500 000 Pesos : 60 meses (= 5 años)
		= 850 000 Pesos cuota mensual para reembolsar a Colfuturo



Programas de becas que ofrecen otras organizaciones

Alban: Programa de la Unión Europea

<http://www.programalban.org>

Otras organizaciones que ofrecen becas:

<http://www.funding-guide.de>

Excelente base de información con ofertas del DAAD y de otras instituciones. Para acceder a todos los programas p.f. usar la versión en inglés.

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service



Su representante del DAAD

Arpe Caspary

arpecaspary@icdaadcolombia.org

El DAAD en Colombia

<http://www.icdaadcolombia.org>

Horario de atención Lun - Juev, de 10am - 1pm.

**Centro de información, Instituto Goethe,
Cra. 7 # 81 - 57, Bogotá**

Muchas gracias por su atención y paciencia

