

Cómo aplicar a una Maestría en Europa

Alemania 2022

Junghanss, Juan Cruz
Technical University of Chemnitz

Experiencia Alumni - Universidad del CEMA

Abril, 2022

- ① Alemania como destino académico
- ② Aplicación
- ③ Career Change
- ④ Mi caso personal

① Alemania como destino académico

② Aplicación

③ Career Change

④ Mi caso personal

El seminario pretende servirles de guía a partir de mi experiencia personal. No obstante, tener siempre en cuenta que sólo se trata de un caso particular y que el de cada uno dependerá de muchos factores.

Disclaimer: mi opinión y comentarios no representan oficialmente a la Universidad Técnica de Chemnitz ni sus autoridades.

Alemania como destino académico:

- Educación pública de altos estándares.
- 100% gratuidad en Bachelors, Masters y PhDs (No tuition fees).
- Gran oferta de posgrados ofrecidos en inglés.
- Muchos programas son abiertos (“zulassungsfrei”): si cumplís los requisitos legales, sos admitido directamente.
- Gran fuerte en grados cuantitativos y de ingeniería.

Principales características

Es un destino muy popular entre estudiantes internacionales por tratarse de los pocos países donde se puede acceder a su educación universitaria de forma totalmente gratuita: sólo hay que cubrir el costo de vida personal, para lo cual también existen becas.

Hint: hay una excepción a la gratuidad y es la provincia de “Baden-Württemberg”, donde el Estado le cobra 2.000 € por semestre a los estudiantes internacionales.

El promedio

El promedio en Alemania es distinto al de otros países (incluyendo el GPA de EEUU) y se compone entre 1.0 y 4.0 el rango para aprobar, siendo 1.0 la mejor nota y 4.0 la más baja de aprobación. Se puede calcular con la denominada “Bavarian Formula”:

$$x = \frac{N_{max} - N_d}{N_{max} - N_{min}} \cdot 3 + 1$$

En el caso para Argentina, con nota máxima de 10 (N_{max}), nota mínima para aprobar de 4 (N_{min}) y, por ejemplo, con promedio de 8 (N_d) sería:

$$x = \frac{10 - 8}{10 - 4} \cdot 3 + 1 = 2.0$$

El promedio

Más generalmente se puede tener en cuenta:

Porcentaje	GPA (EEUU)	Letter (EEUU)	Sist. Alemán
100%	4.0	A+	1.0
94%	3.8	A	1.3
86%	3.6	A-	1.7
80%	3.3	A-	2.0
74%	3.1	A-	2.3
66%	2.9	B+	2.7
60%	2.7	B	3.0
54%	2.5	B-	3.3
46%	2.2	C+	3.7
40%	2.0	C	4.0

① Alemania como destino académico

② Aplicación

③ Career Change

④ Mi caso personal

Pasos para la aplicación

- ① Investigación
- ② Preparación de documentos
 - Documentos legales (analítico, título, etc.)
 - Documentos profesionales (CV, cartas de recomendación, etc.)
- ③ Apostillado y traducción de documentos necesarios
- ④ Envío de documentación
- ⑤ Aplicación para una visa, becas, alojamiento, etc.

El research previo es lo más importante. Cuánto antes se comience, habrá mayor margen de tiempo para **corregir** (un promedio, materias electivas, etc.) y para **preparar** (exámenes de idioma, GRE, etc.).

Las claves para un buen research son:

- **Anticipación:** comenzar cuanto antes. Aprox. entre un año y cuatro meses previa aplicación.
- **Registrar:** centralizar los datos de todas las Unis (ej. en Excel).
- **Paciencia:** aunque lleve varias semanas o meses, es mejor investigar un poco cada día y extraer la información directamente de las páginas oficiales de cada universidad (y no sólo de terceros).

¿Qué debemos buscar? Los requisitos varían drásticamente entre universidades y lo más importante a primera vista es:

- **Promedio:** la mayoría de Unis en Alemania aceptan con facilidad a partir de 7/10 (2.5 en sistema alemán).
- **Requisitos de idioma:** algunas Unis aceptan First B o C y alternativas, otras solo TOEFL y IELTS, etc. Siempre entre B2-C1.
- **Otros documentos:** recommendation letters, motivation letters, etc.
- **Semestre de inicio:** en Alemania muchas comienzan solamente en el semestre de invierno (septiembre/octubre). En mi caso logré empezar en verano (marzo/abril).

Hint: A veces, mucha información no se encuentra directamente en la website del grado, sino en el “Reglamento” o “Estatuto” del grado en cuestión (en alemán “Prüfungsordnung”). Siempre se pueden descargar y leer.

Investigación

¿Cómo registrar la información recopilada? Esto es muy importante para no perdernos en el proceso y poder definir mejor entre las universidades a postularse. Ejemplo personal:

9 - Masterstudiengänge Info.xlsx - Excel																			
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Account Tell me what you want to do																			
Clipboard Font Paragraph Alignment Merge & Center Number Styles Cells Editing																			
A1 School																			
School	FHs/Uni	Studiengang	Sprache	Niveau	Exam	Length of Program	Deadline / Semester	Bewerbung ab	Envío Postal	Admissions Testing	GPA	ECTS Credits	Graduate School App	Region	Comentarios	Link			
Harz	Hochschule	Data Science	Deutsch	B2	DS2 II	3	Sommer/Winter	01.11.2021	Chequear	Nein	2,5		UnAssist	Sachsen	Respondior	https://www.hs-harz.de/data-science/			
Mannheim	Universität	Data Science	English	B2	FCE	4	Sommer/Winter	15.10.2021	NO	FCE (C)	2,5	180	Online	BW		https://www.uni-mannheim.de/media/Einrichtungen/			
Bayreuth	Universität	W Mathe	Deutsch	B2	DS2 II	4	Sommer/Winter	15.10.2021	NO				Online	Bayern		https://www.uni-bayreuth.de/de/studium/masterstud			
Augsburg	Universität	W Mathe	Deutsch	B2	DS2 II	4	Sommer/Winter		SI					Bayern		https://www.uni-augsburg.de/en/studium/studienange			
Bielefeld	Universität	W Mathe	Deutsch	B2	DS2 II	4	Sommer/Winter	01.12.2021					UnAssist	NW		https://www.uni-bielefeld.de/inf/publ/master-as/as			
Mannheim	Universität	WI	English	B2	FCE	4	Sommer/Winter	15.10.2021	NO				Online	BW		https://www.uni-mannheim.de/studium/studienange			
Bamberg	Universität	WI	Deutsch	B2	DS2 II	4	Sommer/Winter	15.11.2021	SI					Bayern		https://www.uni-bamberg.de/studium/studienange			
Marburg	Universität	Data Science	Deutsch	C1	TDaF	4	Sommer/Winter	01.11.2021					UnAssist	Hesse		https://www.uni-marburg.de/de/studium/studienange			
Leipzig	Universität	Data Science	Deutsch	C1	TDaF	4	Sommer/Winter	01.11.2021					Online	Sachsen	No respuesta	https://www.uni-leipzig.de/studium/for-dem-studium			
Hildesheim	Universität	Data Analytics	English	B2		4	Sommer/Winter						Online			https://www.uni-hildesheim.de/studium/studienange			
Offenburg	Hochschule	Data Science	English	B2		3	Sommer/Winter						Online	BW	NO respondi	https://www.hs-offenburg.de/studium/studienange			
RTWH Aachen Universität	Data Science	English	B2	FCE		4	Sommer/Winter							NW		https://www.rwth-aachen.de/ico/ico.jsp?#aaaaaa			
Erlangen FAU Universität	Data Science	English	B2			4	Sommer/Winter	01.12.2021						Bayern		https://www.math.fau.de/studium/im-studium/maste			
Landshut Hochschule	WI	Deutsch	C1	DS2 II		3	Sommer/Winter					210		Bayern		https://www.haw-landshut.de/hochschule/fakultaete			
Tech Nürnberg Hochschule	WI	Deutsch	C1	DS2 II		3	Sommer/Winter							Bayern		https://www.th-nuernberg.de/studiengang/wirtschaft			
Passau Universität	WI	Deutsch	C1	DS2 II		4	Sommer/Winter					2,7		Bayern		https://www.uni-passau.de/master-wirtschaftsinform			
Regensburg Universität	WI	Deutsch	C1	DS2 II		4	Sommer/Winter							Bayern		https://www.uni-regensburg.de/studium/studienange			
Münster Universität	WI	Deutsch	C1	DS2 II		4	Sommer/Winter							RP		https://www.studium.uni-muenster.de/master-wirtschaft			
CAU Kiel	WI	Deutsch	C1	DS2 II		4	Sommer/Winter							SH		https://www.studium.uni-kiel.de/de/studienangebot/			
Frankfurt Universität	WI	Deutsch	C1	DS2 II		4	Sommer/Winter							Frankfurt		https://www.uni-frankfurt.de/35791201			
Worms Hochschule	WI	Deutsch	C1	DS2 II		4	Sommer/Winter							BW		https://www.hs-worms.de/fachbereiche/informatik/fo			
Alsbj Hochschule	Data Science	Deutsch	B2	DS2 II		6	Winter					180		BW	Respondior	https://www.hs-alsbj.de/studienangebot/masterstud			
Freie Berlin Universität	Data Science	English	B2	FCE		4	Winter					180		Berlin		https://www.mi.fu-berlin.de/fo/data-science/index.h			
Halle-Wittenberg Universität	Economics Data Sci	English	B2	FCE		4	Winter				2,5			Sachsen		https://studienangebot.uni-halle.de/economics-data-sc			
Ulm Universität	Math Data Science	Deutsch	B2	DS2 II		4	Winter				2,5	210		BW	Respondior	https://www.uni-ulm.de/math/fakultaet/studium-und			
Hu Berlin Universität	Statistik	Deutsch	B1	DS2 II			Winter							Berlin		https://www.hu-berlin.de/de/studium/beratung/ange			

Links importantes:

En el caso de Alemania, la búsqueda de grados se puede realizar desde la base de datos de Universidades (“Hochschulkompass”) que se puede encontrar en la página del DAAD:

<https://www.daad.de/en/study-and-research-in-germany/courses-of-study-in-germany/all-study-programmes-in-germany/>

También hay una base de datos de becas en la misma página, además de varias guías y consejos para estudiar en Alemania.

Ejemplo de búsqueda para “Master” y “data science”: existen 241 maestrías relacionadas en el país (143 en alemán y 98 en inglés).

data science X SEARCH

Programme Type Course of Study **Degree** Type of Institution Institution Location Course Language More filters

Aktive Filter:
Master X data science X
Reset filters

241 study programmes Standard sortir

Language Filter:

- ☐ German (143)
- ☒ English (98)
- ☐ French (0)
- ☐ Italian (0)
- ☐ Spanish (0)
- ☐ Russian (0)
- ☐ Dutch (0)

Remove filter

Sample Result:

Hochschule für Wirtschaft und Gesellschaft Ludwigshafen

Ludwigshafen University of Business and Society

Business informatics with focus on data science & consulting (DataCon)

Master
 4 semester
 full time
 Ludwigshafen

Deadlines
July 2022 (Germans and inhabitants)
expired (EU)
expired (Non-EU)
[Please enquire](#)

Preparación de documentos

- **Documentos legales:** analítico y diploma colegio secundario, último analítico actualizado, título o certificado de título en trámite, plan de estudios de la carrera y catálogo de materias.
- **Documentos profesionales:** CV, carta de motivación, cartas de recomendación, constancia de experiencia laboral.

Algunos datos sobre los documentos legales y profesionales:

- Para certificar fotocopias (de cualquier documento), en vez de hacerlo por escribano, pueden sacar turno en la Embajada Alemana para certificación y por ser motivos académicos es gratis.
- El CV debe ser en forma tabular (fechas a la izquierda, datos a la derecha y con foto incluida.)
- A diferencia de EEUU, en Alemania muy pocas Unis me solicitaron cartas de recomendación.

Envío de documentación

Para aplicaciones desde el extranjero, la mayoría de Universidades subcontratan una empresa (“UniAssist”) para filtrar los documentos y recibir pre-procesada la aplicación. Si bien algunas Unis permiten el pre-procesamiento de documentos online, muchas exigen que UniAssist reciba todo físicamente (fotocopias legalizadas).

El costo de aplicar es 75€ la primera y 30€ c/una las N subsiguientes.

Consejos:

- Enviar todo apenas sea posible, así UniAssist procesa rápido sus documentos y no se demora cuando tienen el pico habitual de aplicaciones. Tardan entre 4 a 6 semanas.
- Usar preferentemente DHL para enviar los documentos.
- Si la legalización fue por la Embajada, probablemente sea más rápido.

① Alemania como destino académico

② Aplicación

③ Career Change

④ Mi caso personal

Hay un punto adicional que se puede sumar a todo el proceso para aquellas personas que deseen realizar un posgrado en otro área que no se corresponde con la de la licenciatura/bachelor.

Aspectos a tener en cuenta:

- Hay que esperar que no todas las Universidades aceptan en su programa a graduados de otras áreas.
- Los créditos ECTS de ciertas materias del grado previo en Argentina juegan un rol muy importante.
- Tal vez sea necesario “levantar” el perfil con cursos extracurriculares, experiencias laborales, etc.

Son requisitos importantes a registrar, ya que podría ser un factor que implique un rechazo de la aplicación, lo que significa tiempo y dinero perdido.

Creditos ECTS

Los créditos del “European Credit Transfer System” son los que rigen en las universidades europeas. Básicamente implica que:

30 horas curriculares = 1 crédito ECTS

Ejemplo para un último año de la Licenciatura en Economía de UCEMA:

Código	Materia	Fecha	Horas	Horas Estudio	Horas TOTAL	ECTS
2251	Tópicos Avanzados en Finanzas	02.12.2021	80	160	240	8
43	Finanzas Públicas	30.11.2021	96	192	288	9,6
738	Teoría del Desarrollo	26.11.2021	48	96	144	4,8
1024	Análisis Numérico	25.11.2021	80	160	240	8
42	Organización Industrial	21.07.2021	80	160	240	8
40	Economía Internacional II	16.07.2021	80	160	240	8
41	Crecimiento Económico	14.07.2021	80	160	240	8
8133	Métodos Cuantitativos para Ciencias Sociales y Negocios	08.07.2021	48	96	144	4,8

La información sobre las horas de cursada se obtiene del plan de materias o en el programa de cada una.

Hay que calcular y tener en cuenta los ECTS (aproximados) del área que nos soliciten para saber si la aplicación puede potencialmente ser rechazada o no.

Es solo como referencia propia, pues la Universidad misma luego se encarga de calcularlos y ver si cumplen legalmente con el requisito.

Nota: en Alemania suelen denominarse también “Leistungspunkte (LP)”, “Kreditpunkte (KP)” o “Credit Points (CP)”.

Recomendaciones para cambiar de carrera:

- Si aún están cursando y saben que desean cambiar, tomen **todas** las materias optativas que puedan del área en cuestión. Ej: informática.¹
- Realicen **cursos extracurriculares**, ya que algunas Unis flexibles los aceptan como créditos. Ejemplo: para data science puede ser la Deep Learning Specialization en Coursera.
- Involucrarse en **proyectos de voluntariado o personales**. Ejemplo: para data science el armado de un portafolio de proyectos.

¹Para quienes sigan cursando y quieran hacer data science, les recomiendo la materia optativa “Métodos Cuantitativos para Ciencia de Datos” de Sergio Pernice

① Alemania como destino académico

② Aplicación

③ Career Change

④ Mi caso personal

Mi caso personal

Línea de tiempo:

- Entre agosto y octubre investigué varias horas por día.
- Entre septiembre y noviembre simultáneamente preparé los documentos.
- A mediados de noviembre apliqué y envié la documentación.
- En diciembre UniAssist me confirma que mis documentos estaban bien y las aplicaciones serían procesadas por cada universidad.
- Entre enero y febrero ya me llegaron aceptaciones y rechazos.
- Desde enero apliqué a una vivienda, a la visa, etc.

Algunas consideraciones:

- Apliqué mientras cursaba mi último semestre de UCEMA en Argentina.
- Apliqué a un programa en alemán porque tenía un examen válido del idioma (Sprachdiplom II).
- Entre aplicaciones gasté 165€ (4 Unis por UniAssist más otras online gratis aparte) más el envío de DHL.
- Si no tienen ciudadanía europea, el único requisito complicado para la visa es la “cuenta bloqueada” que pide Alemania. Para esto recomiendo a la empresa [Expatrio](#).

Algunos consejos finales:

- 1 Networking: contactarse por LinkedIn con graduados de la Universidad alemana en cuestión para pedir consejos.
- 2 Si quieren y pueden apliquen mientras estén cursando el grado (licenciatura o master) en Argentina.
- 3 Investigar mucho es la clave (Google, Youtube, Reddit, etc.)

Links útiles para investigar y aplicar en Alemania:

- DAAD (German Academic Exchange Service)
- Make it in Germany
- UniAssist
- Expatrio (*para cuenta bloqueada & seguro*)

Muchas gracias

Contacto:

- Email: jcjunghans22@ucema.edu.ar
- Telegram: @jcjunghanss