

# Programas de post-gradados en universidades de Alemania



# Objetivo General



Hochschule  
für Technik  
Stuttgart  
University of Applied Sciences



Contribuir al proceso de seguimiento a graduados e internacionalización de la Universidad Regional Amazónica Ikiam mediante la socialización de la oferta de programas de posgrado de Universidades Alemanas.





# Hidrología

En Ecuador, según datos del Banco Mundial, en 2017 el 24 % de la población rural bebía agua contaminada, el 21 % de los niños sufren retraso en el crecimiento y el 18 % tiene un peso inferior al normal.

---

1

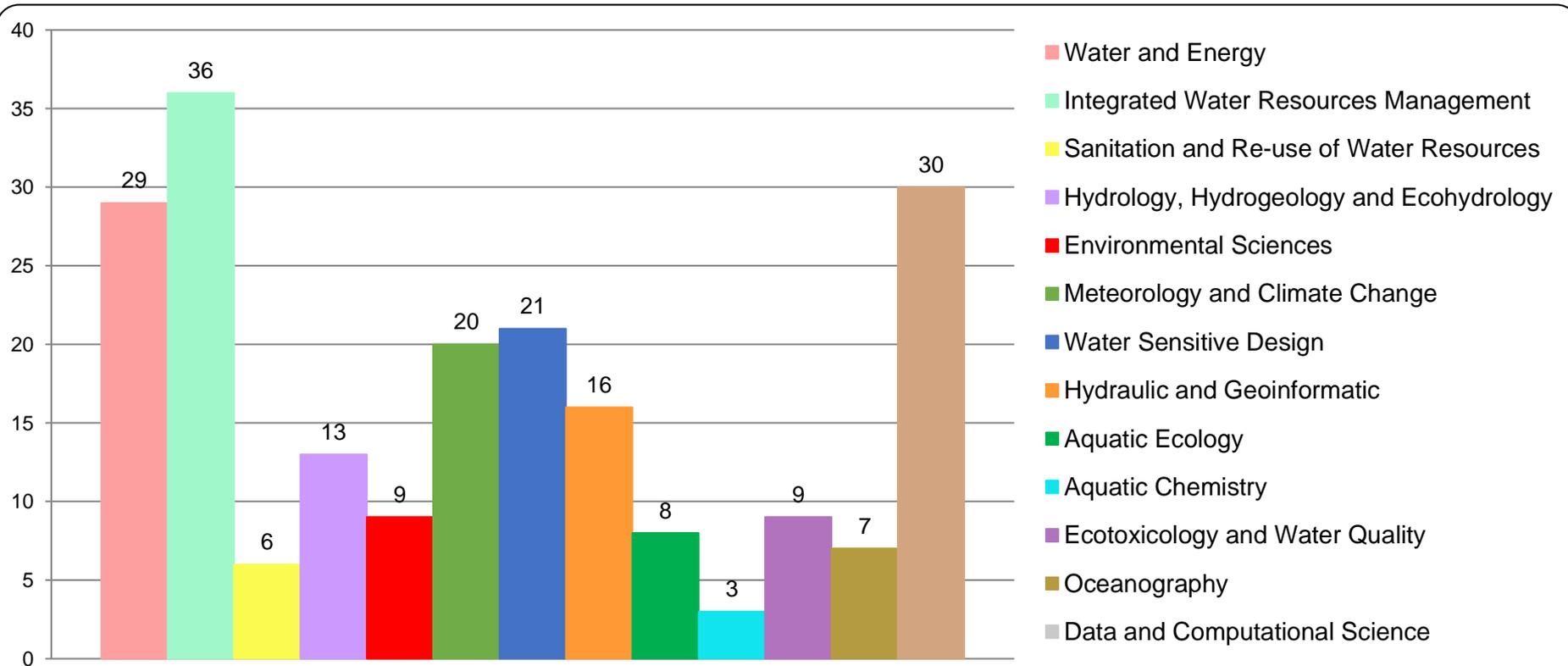
# Estadísticas

¿Cuántas maestrías encontramos para tí?

# 207 maestrías



## Categorías y estadística



2

## Algunas maestrías

Conoce algunos ejemplos, su contenido y requisitos

# Ecotoxicology (M.Sc.)

## Contenido

- La Universidad de Klobenza fue una de las primeras universidades alemanas en ofrecer un grado en Ecotoxicología.
- El programa integra conceptos de Química y Física Ambiental, Toxicología y Ecología, Ciencias Sociales y Economía Ambiental
- Existen 2 módulos electivos que se escogen entre: Química y Física Ambiental Aplicada, Ecología Aplicada, Geoecología, Socioeconomía y Gestión Ambiental.
- Otras de las ventajas del programa es su interdisciplinariedad, combina conocimiento de Química Ambiental, Toxicología y Ecología con Ciencias Sociales y Economía Ambiental.

## Requisitos

- Grado en Ciencias Ambientales, Naturales o de la Tierra, con una nota final mínima de 2.5/4.
- Nota mínima de 90 en el TOEFL (iBT).



## Contenido

- La Universidad de Dresden es una de las universidades técnicas más grandes de Alemania.
- Se imparten asignaturas como: estadística, climatología, hidrología, geodesia y suelos. En el segundo semestre se imparten materias de acuerdo a la especialización en tercer nivel del estudiante.
- En tercer semestre, los estudiantes escogen materias electivas, algunas posibilidades son: Cambio climático y socio-economía, Agua subterránea, Ecotoxicología/manejo de calidad de agua/limnología, Gestión de cuencas, Agua urbana.

## Requisitos

- Certificado de inglés C1
- Poseer un grado relacionado con Matemáticas y/o Ciencias Naturales.
- Aprobar el test de aptitud.



## Contenido

- El programa integra disciplinas de ingenierías: en energías, civil y ambiental. Además de geografía, negocios, economía y ciencias sociales. Existen cuatro módulos obligatorios: Cambio Global y Desarrollo Sostenible, Responsabilidad Social, Sostenibilidad y Resiliencia, Ingeniería Hidrológica, Nexo Agua-Energía-Alimentos.

Los demás créditos se completan con módulos electivos.

- El mundo futuro va a exigir que todo proyecto se ajuste a criterios de sustentabilidad, sin alguien en el equipo que conozca los nexos entre agua y energía, esta tarea se complica

## Requisitos

- Certificado de C1 en inglés.
- Título universitario relacionado con algunos de los módulos a recibir.



## Contenido

- El programa fue desarrollado por los Institutos IWS (Sistemas de Computación Ambiental e Hidráulica) y ISWA (Ingeniería Sanitaria, Calidad del Agua y Gestión de Residuos Sólidos)
- Se ofrecen tres posibles especializaciones: Hidrogeología y Gestión de Agua Subterránea, Ingeniería Hidráulica y Gestión de Cuencas, Ingeniería Sanitaria y Gestión de Calidad del Agua.
- Existe la posibilidad de obtener un doble grado, con la Universidad Chalmers (Suecia) o la Universidad Tecnológica de Mara (Malasia).
- Al graduarse se tiene la posibilidad de formar parte de la Asociación de Investigación e Ingeniería en Hidro-Ambiente.

## Requisitos

- Currículo Vitae (CV)
- Historial académico (traducido al inglés o alemán).
- Diploma Universitario.(traducido al inglés o alemán)
- Carta de la universidad indicando el sistema de calificaciones.
- Carta de motivación
- Puntaje



# Environmental Governance Programme. (M.Sc)

## Contenido

- Tiene un enfoque interdisciplinario. El programa ha sido desarrollado para estar entre los **10 mejores** en el campo de sostenibilidad, sociedad y ambiente.
- Existen 4 módulos electivos en toda la maestría.
- Se imparten materias como: Política Ambiental Global; Bosques y Desarrollo Rural; Economía, Instituciones y Ambiente.
- Los graduados de esta maestrías actualmente trabajan para ONG´s, como consultores independientes, en agencias del Gobierno, en el sector privado, entre otros.

## Requisitos

- Tercer nivel en: gestión ambiental, ciencias forestales, geografía, ciencias políticas, sociología, leyes, economía, etnología, conservación de la naturaleza o planificación territorial.
- Puntaje de 100 en el examen TOEFL o 7 en el IELTS.



## Contenido

- El KIT tiene a la innovación como uno de sus pilares fundamentales de desarrollo.
- Trata temas como: cambio climático, destrucción del medio ambiente, crecimiento demográfico y urbanización. Durante los primeros semestres se imparten módulos en: Arquitectura y Paisaje, Ingeniería y Energías Renovables, Eficiencia Energética, Ingeniería de Ciclos de Vida.
- Cuenta con 3 especializaciones: Tecnologías y Ciclo Urbano del Agua, Mecánica de Fluidos e Ingeniería Hidráulica, Gestión y Dinámica de Sistemas Ambientales.

## Requisitos

- Título Universitario con 180 créditos y mínimo tres años de duración.
- 12 créditos en Matemáticas, ciencias básicas (Física, Química, Biología o Termodinámica), en ciencias como: Hidrología, Geofísica, Hidrogeología, Climatología, Hidrometeorología, entre otras.
- Puntaje de 90 secciones por



# Master Environmental Protection (M.Sc.)

## Contenido

En las materias electivas se adquiere experiencia real en campo y existe la oportunidad de construir una red de contactos con: compañías, municipalidades y asociaciones de la región de Stuttgart.

En las materias electivas se puede aprender sobre: tratamiento de aguas servidas en comunidades rurales, estrategias de implementación de la gestión ambiental, identificación de impactos sobre la naturaleza de proyectos.

El máster ofrece la posibilidad de obtener un diploma de la escuela de ingenieros de Francia.

## Requisitos

- Poseer un título relativo a Ciencias Ambientales con 180 créditos.
- Aprobar el segundo nivel del examen alemán de ingreso a la educación superior “Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang”.



# Master of Science "Environmental Management" (M.Sc.)

## Contenido y Descripción

- Dentro del programa existen personas de distintas partes del mundo, por lo que se fortalecerá la habilidad de trabajar con equipos transdisciplinarios e internacionales.
- Existe la posibilidad obtener un doble grado por medio de la Universidad Estatal de Irkutsk, además de realizar un propio proyecto de investigación.
- Entre los módulos electivos se encuentran:
  - Métodos de análisis en la Hidroquímica.
  - Manejo Integrado de Humedales.

## Requisitos

- Poseer un grado relacionado a Ciencias Naturales, Economía, Ciencias Agrícolas, Geografía, Forestería o alguna carrera relacionada.
- Examen TOEFL de 95 o 6.5 en el IELTS.
- Carta de motivación.
- Descripción de algún proyecto que le gustaría realizar durante la maestría.



# WASTE Air Quality Control, Solid Waste and Waste Water Process Engineering (M.Sc.)

## Contenido y Descripción

- Los estudiantes podrán proponer soluciones a retos medioambientales sobre: control de calidad del aire, desechos sólidos e ingenierías en agua residuales.
- Existe la posibilidad de realizar la tesis dentro de la Universidad de Stuttgart, en una compañía o en otras universidades conocidas.
- Es posible realizar un doble grado en conjunto con el Instituto de Ambiente Urbano e Industrial de la Universidad Federal de Paraná (UFPR) en Curitiba, Brasil.

## Requisitos

- Título de tercer nivel en: Ingeniería Química, Civil, Ambiental, Mecánica o campo relacionados.
- Un puntaje 79 en el TOEFL (iBT), 213 en el TOEFL (CB), 550 en el TOEFL (PB), o 6.5 en el IELTS Académico
- Alemán básico (A2). El estudiante podrá tomar un curso intensivo del idioma, auspiciado por la Universidad.



## Contenido y Descripción

- Los estudiantes durante los dos primeros semestres recibirán clases en la **Universidad de San Petersburgo** en la Facultad de Geografía y Geoecología y en el Instituto de Investigación para el Ártico y la Antártida (ARRI)
- Durante el periodo de vacaciones entre el segundo y tercer semestre se realizan **expediciones al Ártico** como parte del entrenamiento práctico.
- Los módulos de estudio incluyen: Cuencas oceánicas, sedimentos y cambio climático, procesos en la costa y gestión ambiental, entre otros.

## Requisitos

- Un título Universitario con créditos en ciencias naturales.
- Nivel de inglés equivalente a B2.





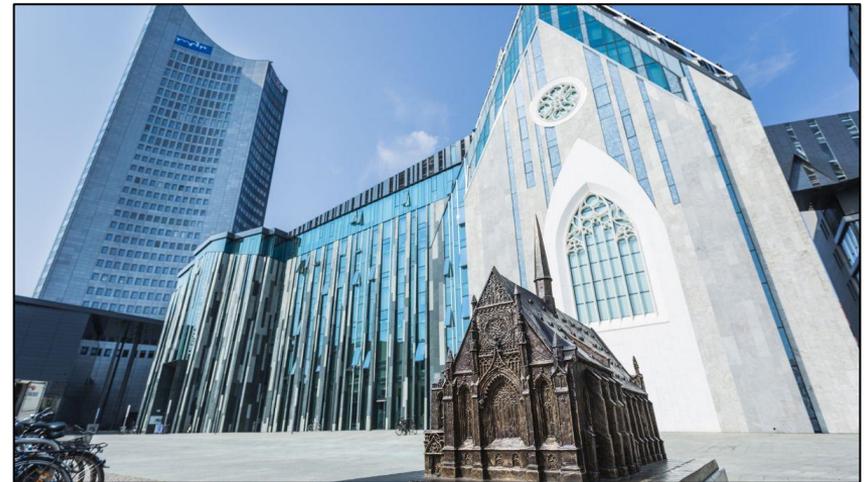
# Meteorology (M.Sc.)

## Contenido y Descripción

- Con los efectos del cambio climático más visibles cada día, la demanda de meteorólogos ha incrementado cada día, los cuales pueden trabajar en diversos campos, desde el desarrollo de modelos matemáticos estadísticos hasta la investigación en todas las áreas de las ciencias atmosféricas.
- Dentro del master existe la posibilidad de colaborar con el Instituto de Investigación de la Tropósfera y Ambiente Leibniz. Es posible aprender fundamentos de la meteorología aplicada y la meteorología teórica.
- Existe un alto componente práctico dentro de este Master.

## Requisitos

- Un título de tercer nivel relacionado con algunos de los módulos a recibir.
- Nivel de ingles equivalente a un nivel B2.



## Contenido y Descripción

- El programa ofrece dos perfiles: Biología Marina y Estudios Internacionales en Ecología Acuática Tropical.
- Está fuertemente orientado a la investigación.
- La Universidad está en constante cooperación con instituciones de investigación marina de clase mundial.
- La Universidad tiene uno de los laboratorios de investigación marina más avanzados de Alemania.

## Requisitos

- Título de tercer nivel en ciencias ambientales.
- Nivel de ingles equivalente a un nivel B2.





# Danke!

**Alguna pregunta ?**

- @intriago\_as  
- @intriago-as 
- angel.intriago@est.lkiam.edu.ec



Sitio web:

<https://posgradosinternacionales.ikiam.edu.ec/>