

# Beca Completa ANII IHE Delft Programa de Maestría Ingeniería Ambiental

IHE Delft  
Institute for Water Education  
Delft, Holanda



## Introducción:

IHE Delft (anteriormente UNESCO-IHE) ubicado en Delft, Holanda, es el Instituto Internacional más grande del mundo en ofrecer servicios vinculados a la temática del agua. El instituto otorga títulos de maestría y doctorado en ciencias. Desde 1957 IHE Delft ha promovido la educación de estudios de post grado a más de 14,500 profesionales en más de 160 países. IHE Delft es el centro de una red internacional de instituciones que trabajan en conjunto en temas relacionados al agua, y funciona como un nexo entre centros públicos y privados, asociaciones científicas y profesionales, y otros miembros de la comunidad internacional del agua. A través de estas redes, el instituto incrementa su conocimiento base y aumenta su efectividad en los programas de capacitación a nivel mundial.

## Estudiantes potenciales:

Podrán aplicar al programa los candidatos con título de grado, preferiblemente en ciencias químicas o biológicas, ingeniería civil, sanitaria, química, hidráulica, ambiental, industrial, mecánica, o campos relacionados. Es esencial que los candidatos tengan un buen conocimiento y manejo del idioma Inglés.

## Objetivos de Aprendizaje:

El egresado será capaz de: (i) Entender y explicar el rol de ingeniería sanitaria en el contexto urbano y su relación con áreas ambientales y de salud pública; (ii) Desarrollar una gestión sostenible de efluentes municipales e industriales a través de prevención de la contaminación, tratamiento de efluentes, y recuperación y reuso de recursos; (iii) Entender la relevancia de los procesos físicos, químicos, y biológicos y su interrelación dentro de la Ingeniería Sanitaria; (iv) Definir, analizar, y evaluar diferentes esquemas en relación a colección de drenaje urbano y aguas servidas, tratamiento de efluentes, y tratamiento de lodos y residuos sólidos; (v) Analizar, sintetizar, integrar, interpretar, y discutir información científica y práctica en el contexto de elaboración de proyectos de investigación e ingeniería incluyendo planes maestros, estudios de viabilidad, y diseños preliminares; y (vi) Identificar, desarrollar, y conducir investigación independiente, incluyendo trabajo de campo y/o de laboratorio.

## Estructura del Programa y Contenidos:

MODALIDAD DOBLE TITULACION HOLANDA-COLOMBIA

**Inicio de Cursos:** Anual en Agosto

**Duración:** 22 meses

**Institución:** IHE Delft (Holanda) y Universidad del Valle (Colombia)

### Curricula:

Fase Fundamentos (5 cursos): Agosto - Diciembre (Colombia)

Fase Especialización (9 cursos): Enero - Setiembre (Holanda)

Fase Investigación: Octubre - Mayo (Uruguay, u otro destino en Europa dependiendo de la disponibilidad de fondos de investigación)

Los egresados del programa reciben dos diplomas: Diploma de Master of Science otorgado por IHE Delft acreditado por la Union Europea (115 creditos ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System); Diploma otorgado por la Universidad del Valle

## Estructura del Programa y Contenidos:

MODALIDAD TIEMPO COMPLETO HOLANDA

**Inicio de Cursos:** Anual en Octubre

**Duración:** 18 meses

**Institución:** IHE Delft (Holanda)

### Curricula:

Fase Fundamentos (3 cursos): Octubre - Diciembre (Holanda)

Fase Especialización (9 cursos): Enero - Setiembre (Holanda)

Fase Investigación: Octubre - Abril (Uruguay y/o Holanda)

Los egresados del programa reciben un diploma de Master of Science otorgado por IHE Delft y acreditado por la Union Europea (106 creditos ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System).

## La beca incluye:

- Pasajes aéreos
- Manutención completa por toda la duración de la maestría
- Seguro médico

- Costos de matrícula
- Materiales
- Un computador (laptop)

## Procedimiento de admisiones:

Las aplicaciones deben ser recibidas en IHE Delft antes de la fecha establecida en el sitio web de ANII referente al presente llamado

Por dudas sobre el proceso de aplicación por favor contactar

**IHE Delft**

**ANII**

Hector Garcia, PhD, MSC

h.garcia@un-ihe.org

Telefono: + 31 15 2152359

snb\_posgrado@anii.org

**NOTA:** Una vez finalizados los estudios de maestría, los participantes deben retornar al Uruguay, según lo estipulado en el Reglamento del Sistema Nacional de Becas vigente.

