

# Beca Completa ANII UNESCO-IHE Programa de Maestría Ingeniería Ambiental



**UNESCO-IHE**  
Institute for Water Education  
Delft, Holanda

## Introducción:

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 UNESCO-IHE ha promovido la educación de estudios de post grado a más de 14,500 profesionales en más de 160 países. UNESCO-IHE 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 polución, 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:** UNESCO-IHE (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 (Holanda y/o Uruguay)

Los egresados del programa reciben dos diplomas de Master of Science acreditados por la Union Europea (115 creditos ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System). Un diploma otorgado por UNESCO-IHE, y otro 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:** UNESCO-IHE (Holanda)

### Curricula:

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

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

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

Los egresados del programa reciben un diploma de Master of Science otorgado por UNESCO-IHE 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 UNESCO-IHE antes del 31 de Mayo

Por dudas sobre el proceso de aplicación por favor contactar:

UNESCO-IHE  
Hector Garcia, PhD, MSc  
[h.garcia@unesco-ihe.org](mailto:h.garcia@unesco-ihe.org)  
Telefono: + 31 15 2152359

ANII  
María Laura Fernández  
[mlfernandez@anii.org.uy](mailto:mlfernandez@anii.org.uy)  
Telefono: 2916 6916 (231)

