

Llamado a postulantes para estudios de doctorado en Ingeniería Sanitaria

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) en colaboración con UPM, y el instituto UNESCO-IHE Institute for Water Education ofrecen una beca de estudios de doctorado en Ingeniería Sanitaria a ser realizada en modalidad sándwich, (parcialmente en Uruguay y parcialmente en Holanda), con el trabajo experimental a desarrollarse mayoritariamente en Uruguay en las instalaciones industriales de la empresa UPM. El título “Doctor of Philosophy in Sanitary Engineering” será conferido por la Universidad Tecnológica de Delft (TU Delft) en conjunto con el instituto UNESCO-IHE.

La beca cubre: (i) la totalidad de los costos de matriculación en el instituto UNESCO-IHE con título conferido por TU Delft en conjunto con UNESCO-IHE; y (ii) la totalidad de los costos de investigación a los efectos de conducir las actividades de investigación en la planta industrial de la empresa UPM.

A los efectos de fortalecer el vínculo entre el sector productivo y la academia, el participante interesado en aplicar a la presente beca debe de estar afiliado como docente/investigador a una Universidad en Uruguay. El participante (o la facultad y/o departamento al cual el participante se encuentra afiliado) debe cubrir los siguientes costos que no son cubiertos por la beca: (i) mensualidad de \$24.600 durante la estadía del becario en Uruguay y de €1200 durante la estadía del becario en Holanda por un total de 48 meses de beca (ii) seguro médico por la total duración de los estudios de doctorado con cobertura tanto en Uruguay como en Holanda; (iii) tickets de avión Montevideo-Amsterdam-Montevideo (por lo menos cuatro tickets con un costo promedio por ticket de dólares americanos 1,500.00). El participante debe demostrar por escrito la disponibilidad de dichos recursos para cubrir los costos antes mencionados.

Información sobre el doctorado

- El estudiante de doctorado reportará a las instituciones involucradas en la posición de doctorado (UPM y UNESCO-IHE). En UNESCO-IHE el participante será recibido en el grupo de investigación de Ingeniería Sanitaria en el departamento de Ingeniería Ambiental y Tecnologías del Agua (EEWT).
- El participante de doctorado será registrado como estudiante de doctorado en el instituto UNESCO-IHE de Holanda.
- El estudiante de doctorado realizará las actividades de investigación tanto en Uruguay (UPM) como en Holanda (UNESCO-IHE) según las necesidades de la investigación. La mayoría de las actividades de investigación se realizarán en Uruguay.
- La fecha estimada tentativa para el comienzo de los estudios de doctorado es 1 de Junio de 2016
- La posición requiere dedicación completa.
- El proyecto de doctorado deberá ser original y contribuir a innovar en el campo de las tecnologías de tratamiento de aguas, efluentes, y/o residuos sólidos.
- El estudiante será supervisado en forma conjunta por personal de UPM, y por investigadores del departamento de ingeniería ambiental y tecnologías del agua pertenecientes al grupo de ingeniería sanitaria de UNESCO-IHE.

Requisitos de admisión

- Poseer título de grado en Ingeniería Química, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, o similar, otorgado por UDELAR o universidades de nivel académico equivalente.
- Poseer título de posgrado a nivel de maestría en Ingeniería Sanitaria y/o ambiental preferentemente realizado en idioma Inglés, con experiencia internacional, y con nivel académico destacado.
- Conocimientos avanzados del idioma Inglés según los [requisitos](#) del instituto UNESCO-IHE.
- Disponibilidad para viajar al menos una vez al año a Holanda, en cortas estadías.
- Experiencia probada en la determinación analítica de compuestos convencionales en muestras de aguas, efluentes industriales, y residuos sólidos.
- Se valorará especialmente conocimiento del proceso industrial de elaboración de pulpa de celulosa, y especialmente experiencia previa relacionada con la depuración de efluentes industriales de plantas de celulosa; publicaciones en el área serán especialmente valoradas.
- Se valorará que el postulante posea experiencia de investigación académica demostrada en tecnologías para la depuración de efluentes industriales.
- Se valorará experiencia laboral en el área medio ambiental con énfasis en tecnologías para el tratamiento de agua, efluentes, y residuos sólidos.
- Los candidatos deben demostrar un marcado interés y experiencia en la conducción y gestión de experimentos a nivel interdisciplinario.
- Los candidatos deben ser ciudadanos Uruguayos o extranjeros radicados en el Uruguay.

Información y aplicación

Por información adicional sobre la presente beca por favor consultar:

ANII: Cooperación Internacional; T. +598 26004411; E-mail. cooperación-internacional@anii.org.uy

UNESCO-IHE: Dr. Hector Garcia; T. +31152152359; E-mail. h.garcia@unesco-ihe.org

Para aplicar a la posición, por favor completar el formulario “PhD Application form” que se puede descargar del siguiente [sitio web](#)

Enviar el formulario completo así como la información adicional solicitada al pie de página del formulario (en inglés) por correo electrónico a la siguiente dirección secretariesewtdept@unesco-ihe.org con copia a cooperacion-internacional@anii.org.uy, y Dr. Hector Garcia (h.garcia@unesco-ihe.org) antes del 1 de mayo de 2016 (fecha de cierre de la convocatoria).

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