

BECA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA SANITARIA

Llamado a postulantes para estudios de doctorado en Ingeniería Sanitaria, financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) y el Instituto de Educación Relativa al Agua de UNESCO-IHE, Delft, Holanda.

El Laboratorio Tecnológico del Uruguay, asociado al instituto universitario UNESCO-IHE, bajo el patrocinio a través de fondos de cooperación internacional de ANII, ofrecen una beca a un/a estudiante altamente motivado/a para completar la carrera de doctorado en Ingeniería Sanitaria a ser realizada en modalidad sándwich, con trabajo experimental a desarrollarse mayoritariamente en Uruguay, con base en LATU y sitios relativos al proyecto. El título “Doctor of Philosophy in Sanitary Engineering” será conferido por la Universidad TU Delft en conjunto con el instituto UNESCO-IHE.

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) es una entidad gubernamental que promueve y estimula la investigación y la aplicación de nuevos conocimientos a la realidad productiva y social del país. Lo hace poniendo a disposición del público más de una treintena de instrumentos, desde fondos para proyectos de investigación y becas de posgrados nacionales e internacionales, a programas de incentivo a la cultura innovadora y del emprendedurismo tanto en el sector privado como público.

El Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) es una organización de derecho público no estatal creada en 1965. Su misión es brindar servicios que impulsen el desarrollo sostenible del país y su inserción internacional. Dentro de su Gerencia I+D+i, el Programa Aguas del Departamento Proyectos Ambientales apunta demostrar la eficiencia de las tecnologías de remoción de nutrientes y contaminantes emergentes, de remediación de su ecotoxicidad, de restauración de cursos de agua y a evaluar los riesgos a escala de cuenca, contribuyendo al desarrollo de capacidades nacionales mediante vínculos académicos nacionales e internacionales.

UNESCO-IHE Institute for Water Education es un instituto que ofrece estudios de post-grado y realiza actividades de investigación y desarrollo de capacidades en el mundo entero. El instituto UNESCO-IHE se encuentra ubicado en la ciudad de Delft en Holanda. La misión del instituto UNESCO-IHE es contribuir con la educación y entrenamiento de profesionales y desarrollar capacidades de organizaciones sectoriales, centros de conocimiento, y otras instituciones activas en el campo relacionado con la temática del agua, el ambiente, y la infraestructura en países en vías de desarrollo y países en transición.

ANII, LATU, y UNESCO-IHE mantienen actividades de colaboración en los rubros de educación, investigación y desarrollo de capacidades en la temática del agua y ciencias ambientales. En especial las tres instituciones han unido esfuerzos a los efectos de promover estudios de post-grado en el área de la ingeniería sanitaria mediante la asignación de una beca completa para realizar estudios de doctorado. La beca completa incluye la realización de las actividades de investigación en modalidad sándwich (parcialmente en Uruguay con base en las instalaciones de LATU, y parcialmente en Holanda con base en las instalaciones de UNESCO-IHE). La beca

incluye cobertura total por un período estimado de cuatro años. Cobertura total implica: salario mensual acorde y competitivo con la posición, totalidad de matrícula cubierta en UNESCO-IHE, seguro médico, pasajes aéreos a Holanda, costos de investigación, computador personal, entre otros.

INFORMACIÓN SOBRE EL DOCTORADO

- El estudiante de doctorado reportará a las dos instituciones involucradas en la posición de doctorado (LATU y UNESCO-IHE). En LATU el participante de doctorado será recibido en la Gerencia I+D+i, Proyectos Ambientales, Programa Aguas. 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
- Los costos de manutención del estudiante serán financiados de acuerdo a un contrato temporal de trabajo con LATU según las exigencias establecidas y aplicadas por LATU por un período de cuatro años;
- El estudiante de doctorado realizará las actividades de investigación tanto en Uruguay (LATU) 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 para el comienzo de los estudios de doctorado es 1 de Noviembre de 2015
- La posición requiere dedicación completa
- El proyecto de doctorado deberá ser original y contribuir a innovar en el campo de las tecnologías de remoción de micro-contaminantes y nutrientes desde aguas residuales y otras matrices ambientales para atender a una problemática de interés actual en Uruguay.
- El estudiante será supervisado de forma conjunta por investigadores de la gerencia de I+D+i de LATU perteneciente al sector proyectos ambientales, 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, o similar, otorgado por UDELAR o universidades de nivel académico equivalente
- 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 contaminantes convencionales en muestras de aguas y efluentes industriales
- Se valorará que el postulante posea experiencia demostrada en tecnologías de remoción de nutrientes y/o de contaminantes emergentes; en especial, se valorará experiencia previa en el armado y operación de prototipos a escala de laboratorio que involucren tecnologías avanzadas para el tratamiento de efluentes industriales con énfasis en la remoción de nutrientes
- Se valorará experiencia laboral en el manejo y tratamiento de efluentes industriales; en

especial, se valorará la experiencia en industria alimentaria en el manejo de tecnologías modernas para la depuración de efluentes industriales con énfasis en la reutilización de recursos (agua y nutrientes)

- 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

TÉRMINOS DE LA POSICIÓN:

Al candidato seleccionado se le ofrecerá un contrato temporal por un período de cuatro años en LATU con un salario competitivo acorde a la posición y a las regulaciones internas de LATU. El estudiante seleccionado será registrado como estudiante de doctorado por un período de cuatro años en el instituto UNESCO-IHE.

POR MAYOR INFORMACIÓN:

Por información adicional sobre la presente beca por favor consultar:

ANII: Maria Laura Fernandez; T. +598 29166916; E-mail. mlfernandez@anii.org.uy

LATU: Dra. Diana Míguez; T. +598 26013724 int. 1406; E-mail. dmiguez@latu.org.uy

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

POSTULACIÓN:

Para aplicar a la posición, por favor completar el formulario [PhD Application form](#)

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:

secretarieseewtdept@unesco-ihe.org con copia a:

María Laura Fernández (mlfernandez@anii.org.uy)

Dra. Diana Miguez (dmiguez@latu.org.uy), y

Dr. Hector Garcia (h.garcia@unesco-ihe.org)

Fecha de cierre de la convocatoria: 9 de Octubre de 2015