

whetu.org



Diplomado
Gestión Inteligente
del Agua

Certificación

Columbia Water Center
EARTH INSTITUTE | COLUMBIA UNIVERSITY

INTRODUCCIÓN

Presentación

Encontrar mejores maneras de valorar el agua en un mundo con estrés hídrico es imperativo tanto para el sector público como privado. De acuerdo al Informe Global Risk Report (2020), la crisis mundial del agua es uno de los cinco mayores riesgos globales en términos de impacto. La escasez, el desigual acceso, la contaminación y los riesgos para la población son algunos de los factores a los que se debe prestar atención.

Según el Banco Mundial, no adoptar medidas para lograr una gestión eficaz del agua podría acarrear pérdidas en el PIB regional de entre un 2 y un 10% en 2050. En este Diplomado encontrarás los recursos que te permitirán desarrollar, implementar y sostener acciones de Gestión Inteligente del Agua en empresas y organismos gubernamentales.

Objetivos del curso

El programa está diseñado específicamente para que los encargados de la toma de decisiones puedan obtener información sobre los riesgos del agua, comprenderlos de manera integral y desarrollar las herramientas adecuadas a su impacto.

Perfil del estudiante

Gerentes, analistas, oficiales de riesgo, consultores, profesionales de diversos ámbitos, funcionarios públicos y tomadores de decisiones, así como cualquier persona interesada en la temática que desee incorporar técnicas y conocimientos de evaluación y gestión de riesgos hídricos.

U1: Una respuesta al riesgo del agua

La primera unidad aborda diversos temas que revelan importantes componentes de riesgo y oportunidad para trabajar la toma de decisiones desde el manejo sostenible del agua. A manera de introducción general del curso, se plantean una serie de preguntas básicas fundamentales con un enfoque más amplio y holístico en la búsqueda de un cambio (potencial) de paradigma, en cuanto al agua como recurso en un mercado y un mundo con estrés hídrico. Poco a poco, lograremos nuevos conocimientos, habilidades, enfoques y, también, resultados en la toma de decisiones en relación con el agua y su papel fundamental para el sector privado.

U2: El agua como riesgo y oportunidad de negocio

El agua representa un recurso crítico en muchos procesos de las cadenas de valor del sector privado. Se utiliza para regar materias primas, extraer minerales, generar electricidad, limpiar, mover y producir muchos bienes de consumo, entre otros. Dado que es empleada directamente por las empresas, e indirectamente por los proveedores y clientes de una empresa, el agua es un recurso natural indispensable para el crecimiento sostenible de muchas industrias. Como tal, mantener el acceso a largo plazo a suministros de agua confiables representa un riesgo y una oportunidad para el sector privado.

U3: Medición y mapeo de los riesgos del agua

La evaluación efectiva del riesgo hídrico para las empresas depende de definir los factores de riesgo con la suficiente información sobre los insumos internos y externos que conduzcan a la consolidación, el análisis y las interpretaciones finales. Preguntarnos "por qué" y "qué" es fundamental para impulsar la identificación apropiada de indicadores y métricas para la evaluación de los riesgos del agua.

U4: Acción colectiva para el sector privado

En la unidad 4, se otorgará información específica sobre cómo las empresas pueden ver y desarrollar áreas en las que ocurren riesgos relacionados con el agua mediante el compromiso activo con sus grupos de interés externos, centrándose en el compromiso colectivo con ellos en torno a la identificación de los riesgos y

las soluciones para los mismos. La clase se enmarca en el reconocimiento fundamental del agua como un recurso compartido y esencial. Las empresas se benefician al definir y compartir los riesgos del agua a través de la acción colectiva para la seguridad del agua. apropiada de indicadores y métricas para la evaluación de los riesgos del agua.

U5: **Invertir en soluciones de cuencas hidrográficas**

Las cuencas hidrográficas en las que las empresas operan y obtienen sus ingredientes son una fuente de riesgos y oportunidades. Al invertir en la conservación de las cuencas hidrográficas, a través de mecanismos como los fondos de agua, las empresas pueden crear resiliencia y crecimiento sostenible. Dado que más y más empresas adoptan estrategias para la inversión en cuencas hidrográficas, están surgiendo marcos más consistentes y mejores prácticas.

U6: **Diagramas de influencia para la toma de decisiones**

La última unidad brinda una serie de pautas para la creación de un Diagrama de Influencia, como un enfoque importante para una toma de decisiones más efectiva sobre los riesgos asociados con el agua para el sector privado. Los diagramas de influencia son herramientas conceptuales que representan gráficamente las relaciones causales entre factores externos e internos, incertidumbres y resultados. Esta última clase está diseñada para "reunir todo" en términos de los módulos anteriores y cómo se puede definir el riesgo del agua para las empresas a través del ejercicio de los Diagramas de Influencia.

PROFESORES



UPMANU LALL



Director del Columbia Water Center y profesor de Ingeniería en la Universidad de Columbia. Tiene vasta experiencia en hidrología, dinámica climática, análisis de sistemas de recursos hídricos, gestión de riesgos y sostenibilidad. Se siente motivado por preguntas desafiantes en la intersección de estos campos, especialmente cuando tienen relevancia para resultados sociales o para el avance de la ciencia hacia una aplicación innovadora. Ha

participado en debates públicos y científicos de alto nivel a través de los medios de comunicación, el Foro Económico Mundial y con gobiernos, fundaciones, bancos de desarrollo y corporaciones. Fue uno de los creadores del Consorcio de Universidades para el Avance de la Ciencia Hidrológica, y se desempeñó como Presidente del Grupo de Enfoque de Amenazas Naturales de la Unión Geofísica Americana.



PAUL REIG



Responsable de la Administración Corporativa del Agua y del proyecto Aqueeduct Water Risk Atlas en el Instituto de Recursos Mundiales. A lo largo de su carrera, Paul ha ayudado a numerosas compañías de todos los sectores a desarrollar evaluaciones de riesgo de agua, estrategias y objetivos. Paul también está profundamente involucrado en la elaboración de los estándares corporativos de revelación de información sobre el agua y las clasificaciones de riesgo de agua de ESG como miembro del Grupo de Trabajo del Proyecto de Estándares de Agua y Efluentes y Grupo Asesor de Agua de Calvert Investments. Tiene una maestría en Gestión de Recursos Hídricos de la Universidad McGill en Montreal, una licenciatura en Biología Ambiental y Agrícola de la Universidad de Navarra y un Certificado en Gestión de Proyectos de la Universidad de Georgetown.



NICK MARTIN



Licenciado en Ciencias Naturales y Magíster en Administración de Empresas y en Gestión Ambiental y Energética. Se dedica a apoyar a los clientes en la evaluación, priorización y gestión de riesgos y oportunidades de negocio relacionados con la sostenibilidad. Es Director Ejecutivo de la Mesa Redonda Ambiental de la Industria de Bebidas (BIER), una coalición de 17 compañías líderes en el mundo de las

bebidas que trabajan en colaboración hacia la sostenibilidad ambiental, y coordina el Grupo de Trabajo de Agua de BIER. Anteriormente, trabajó en el sector sin fines de lucro con la Global Environmental & Technology Foundation (GETF), en Washington DC, y fue voluntario del Cuerpo de Paz, en Kazajstán.



PETER SCHULTE



Licenciado en Conservación y Estudios de Recursos por la Universidad de Berkeley y Magíster en Sistemas Sostenibles por la Escuela de Posgrado Presidio (Pinchot University). Se unió al Instituto del Pacífico en 2008. Desde entonces, ha trabajado en una variedad de temas, incluyendo la contabilidad y divulgación del agua corporativa, el riesgo hídrico, la acción colectiva, el derecho humano al agua, el saneamiento, las normas de sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. En su puesto actual, Peter dirige el desarrollo del sitio web del CEO Water Mandate, Water Stewardship Toolbox y Water Action Hub.



KARI VIGERSTOL



Licenciada y Magíster en Ingeniería Civil y Ambiental por la Universidad de Rice y la Universidad de Washington, con un enfoque en Planificación y Gestión de Recursos Hídricos. Actualmente, es Directora de Ciencia e Innovación de la Seguridad del Agua en The Nature Conservancy. Dirigió el equipo detrás de Beyond the Source: the environmental, economic, and community benefits of source water protection, y ha sido coautora de varios documentos sobre gestión sostenible del agua.

PROFESORES



**PAULINA CONCHA
LARRAURI**



Investigadora del Columbia Water Center de la Universidad de Columbia, donde ha trabajado bajo la dirección de Upmanu Lall durante los últimos seis años. Obtuvo una Licenciatura en Química del ITESM en Monterrey y una Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad de Columbia. Trabajó durante cinco años en ingeniería en Procter & Gamble antes de comenzar su carrera en el sector del agua. Su investigación incluye evaluaciones de riesgo de embalses de residuos, el desarrollo de un enfoque basado en el riesgo para la valoración del agua en la industria minera, el desarrollo de estrategias para la gestión del agua y el riesgo climático en las cadenas de suministro agrícola, y la evaluación de la viabilidad de la implementación de sistemas de agua descentralizados, entre otros.

FAQs

¿Cuál es la dedicación del curso?

80 hs lectivas, que se impartirán a lo largo de 6 unidades. Al finalizar el cursado se realizará un Examen Final Integrador.

¿Dónde y cuándo se cursa?

El cursado es 100% online y a través de la plataforma digital Whetu (whetu.org). Los cursos empiezan y acaban cuando tú quieras. Tú marcas el ritmo de la clase. Puedes volver a ver lo que te interese, pasar lo que ya sepas, resolver dudas y mucho más.

¿Quién certifica el programa?

The Columbia Water Center.

¿Cuál es su valor?

El programa tiene un valor de 250 USD (dólares americanos).

¿Qué incluye?

- Videos
- Lecturas complementarias
- Material especial
- Examen Final Integrador
- Certificado de acreditación

¿A quién pregunto si tengo dudas o quiero saber más sobre el curso o medios de pago?

Cualquier duda envíanos un email a info@whetu.org