

1CIV32

RECURSOS HÍDRICOS Y CAMBIO CLIMÁTICO



Requisitos deseables:

Conocimientos de Ingeniería de Recursos Hídricos, estadística, probabilidades y de alguna herramienta de modelamiento hidrológico.

Requisitos para articulación vertical:

Alumnos de articulación vertical: haber aprobado Ing. de Recursos Hídricos



Mg. Richard Pehovaz Álvarez

Magíster (MSc) en Ingeniería Hidráulica y Saneamiento por la Universidad de São Paulo, Brasil. Experiencia laboral en el Perú y en el Brasil en el área de la Ingeniería Hidráulica. Amplia experiencia docente en la Pontificia Universidad Católica del Perú en pregrado y postgrado.

Sumilla del Curso:

El curso tiene un enfoque teórico y práctico. Se centra en los potenciales efectos del cambio climático en los recursos hídricos globales, regionales y nacionales. Se evaluará los cambios mediante simulaciones hidrológicas y de recursos hídricos. Asimismo, se resaltarán la incertidumbre de los impactos en los sistemas hidráulicos. Se expondrán potenciales medidas de adaptación (estructurales y no estructurales) para enfrentar los futuros desafíos del agua. Al finalizar el alumno podrá elaborar valoraciones de riesgo hidrometeorológico bajo cambio climático en términos probabilísticos.

Temario:

Se abordarán temas como:

- Análisis estadístico de variables climatológicas e hidrológicas.
- Los procesos hidrológicos y modelamiento a escala de cuenca.
- Principios del modelamiento del sistema climático.
- Proyecciones hidrológicas futuras y su impacto en los recursos hídricos.
- Análisis de incertidumbre y medidas de adaptación.

🕒 Horario: Jueves de 5 p.m. a 8 p.m.
*Sujeto a disponibilidad y cambios

✉ Informes: mcivil@pucp.edu.pe



Dr. Eusebio Ingol Blanco

Doctor (PhD) en Ingeniería Civil - Ingeniería de Recursos Hídricos de la Universidad de Texas en Austin, EE. UU. Con experiencia en investigación en Estados Unidos, México y Perú. Experiencia Docente nivel de pregrado y postgrado.