

Ingeniería Civil



Informes y admisión

(+511) 230 5000
(+511) 230 5020

posgrado@utec.edu.pe
posgrado.utec.edu.pe



**ESCUELA DE
POSGRADO
UTEC**



Adquiere las herramientas de investigación y tecnología necesarias para forjar proyectos de ingeniería civil que contemplen el correcto uso del agua como recurso vital, alineadas a los planes de desarrollo y crecimiento sostenible de nuestro país.

En alianza con el Centro de Investigación y Tecnología del Agua - CITA, y guiados por una plana docente de calidad internacional, buscamos atraer profesionales con interés en investigación, que deseen desarrollar proyectos multidisciplinarios de vanguardia y encontrar soluciones innovadoras para los desafíos actuales que enfrentan el agua y medio ambiente.

Al finalizar la maestría, nuestros egresados recibirán una certificación institucional de especialización en *Water Science and Engineering*.

Objetivos

Formar profesionales capaces de hacer investigación de impacto en el sector académico o en la industria, con sólidas habilidades en planificación, evaluación y generación de alternativas para un manejo de gestión sostenible del recurso hídrico dentro del marco de la Ingeniería Civil.

Perfil del Egresado

Tiene la capacidad de hacer investigación en diferentes tipos de proyectos, aplicando métodos ingenieriles y científicos, y desarrollará soluciones sostenibles acordes a los desafíos del contexto actual de los recursos hídricos y medioambiente en el corto, mediano y largo plazo.

Genera nuevos conocimientos y propone soluciones integrales para el manejo de proyectos de infraestructura actual.

Perfil del Postulante

Bachiller en Ingeniería (Civil, Ambiental, Sanitaria, Hidráulica, Mecánica de Fluidos, Agrícola, Minas, Geológica o Geográfica) o Ciencias (Geografía, Geología).

Conocimiento de lenguaje de programación: R (nivel intermedio), Python (nivel intermedio) o Matlab (nivel básico), C++ (nivel básico).

Conocimiento intermedio en una de las siguientes plataformas o similares dentro de los sistemas de información geográfica (no es excluyente): QGIS, ArcGIS.

Un (1) año en el ámbito académico y/o de investigación, o de **dos (2) años** en el ámbito profesional e industrial.

Motivación por la innovación tecnológica y científica.

MALLA CURRICULAR

SEMESTRE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS
01	Matemática Avanzada	4
	Modelado Computacional	4
	Métodos Experimentales	4
	Taller de Investigación I	4
02	Electivo 1 →	4
	Electivo 2 →	4
	Electivo 3 →	4
	Taller de Investigación II	4
03	Tesis I	8
04	Tesis II	8

Asignaturas electivas

Se lleva tres asignaturas electivas (4 créditos cada uno) en el segundo semestre de esta maestría.
Se puede elegir de las siguientes asignaturas:

- Mecánica de Fluidos Ambientales
- Hidrología Avanzada
- Geomorfología del Paisaje
- Hidrogeología Avanzada
- Transporte de Contaminantes
- Dinámica de Fluidos Computacional
- Turbulencia
- Modelación de Sistemas Hidrológicos
- Flujo No Saturado
- Variabilidad y Cambio Climático
- Recursos Hídricos Sostenibles
- Transporte de Sedimentos
- Hidrometría
- Ecosistemas acuáticos y Ecohidrología
- Calidad del Agua avanzada

* Todos los cursos son obligatorios menos los electivos, que elige el estudiante →



Al finalizar el programa, el estudiante recibirá **3 certificaciones** a nombre de la Universidad de Ingeniería y Tecnología - UTEC:

- 01 Grado académico de Maestro en Ingeniería Civil
- 02 Certificación Institucional en *Water Science and Engineering*
- 03 Diplomado* en una de las siguientes 03 especialidades:
 - ➔ Ciencias de la Tierra
 - ➔ Fluidos Ambientales
 - ➔ Hidroclimatología

* Esta especialización dependerá de los electivos que elija el estudiante, y se emitirá siempre que se alcance el número mínimo de estudiantes matriculados establecido por la Escuela de Posgrado.