



Centro de
Posgrados-ESPE

MAESTRÍA EN HIDROSANITARIA

*Innovación para el manejo sostenible
del agua. Lidera el futuro.*

Resolución: RPC-SO-13-No.362-2021

La Maestría en Hidrosanitaria de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE está orientada a formar profesionales de las ramas de Ing. Civil, Ambiental, Arquitectura y carreras afines, en el diseño, gestión y optimización de sistemas hidrosanitarios, sustentados en principios de sostenibilidad, innovación y responsabilidad ambiental.

El programa capacita para planificar, implementar y evaluar soluciones integrales en abastecimiento de agua potable, alcantarillado y saneamiento, alineando el desarrollo técnico con las necesidades sociales y territoriales, y promoviendo infraestructuras eficientes, seguras y sostenibles.





OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar profesionales de cuarto nivel altamente competentes en el diseño, gestión y evaluación de sistemas hidrosanitarios, capaces de proponer e implementar soluciones técnicas sostenibles e innovadoras para el abastecimiento de agua potable, alcantarillado y saneamiento ambiental, contribuyendo a la salud pública, la protección del ambiente y el desarrollo sostenible del país.



PERFIL DE INGRESO

La Maestría en Hidrosanitaria está dirigida a profesionales titulados en Ingeniería Civil, Arquitectura, Ingeniería Hidráulica e Ingeniería Ambiental, interesados en fortalecer sus competencias en el diseño, gestión y optimización de sistemas hidrosanitarios, con enfoque en sostenibilidad, saneamiento ambiental y salud pública.

PERFIL DE EGRESO

El graduado de la Maestría en Hidrosanitaria será un profesional altamente capacitado para:

- Planificar, diseñar, modelar, ejecutar, administrar y mantener sistemas y obras de infraestructura hidrosanitaria, aplicando métodos científicos, herramientas tecnológicas y software especializado de última generación.
- Poseerá competencias para calcular y modelar sistemas de agua potable, saneamiento básico e higiene, así como para gestionar proyectos relacionados con obras hidrosanitarias, garantizando su eficiencia técnica, sostenibilidad y aporte al desarrollo social y económico del país.
- El profesional será capaz de analizar y simular, mediante herramientas computacionales avanzadas, los procesos físicos, hidráulicos y ambientales que intervienen en los proyectos hidrosanitarios, con el fin de optimizar el uso sostenible de los recursos hídricos y contribuir a la seguridad hídrica del Ecuador.
- Asimismo, actuará con responsabilidad social, ética profesional y sensibilidad ambiental, integrando el respeto a los saberes ancestrales y a los principios de sostenibilidad en la toma de decisiones, promoviendo soluciones técnicas que respondan a las necesidades de la población.



MALLA CURRICULAR

PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

- Hidrología. Ciclo Integral del agua. Procesamiento de datos, series no lineales
- Modelación hidrológica con SIG
- Obras de toma y captación de agua
- Calidad y normativas del agua

SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

- Sistemas de conducción y almacenamiento de agua
- Diseño y Construcción PTAP
- Diseño y Construcción de PTAR, convencionales y no convencionales
- Modelación de redes de distribución de agua potable

TERCER PERÍODO ACADÉMICO

- Impacto y remediación ambiental en sistemas de agua potable y saneamiento básico
- BIM para obras de infraestructura hídrica
- Proyecto de Tesis I
- Proyecto de Tesis II



DURACIÓN Y MODALIDAD

Duración: 3 períodos académicos

Modalidad: Semipresencial

Título otorgado: Magíster en Hidrosanitaria

BENEFICIOS DESTACADOS

- Docentes con experiencia nacional e internacional.
- Enfoque práctico basado en casos reales.
- Acceso a biblioteca, repositorios y laboratorios especializados.
- Red de contactos profesionales y empresariales.
- Módulo internacional en España
- Formación integral orientada a la innovación y sostenibilidad.



PROCESO DE ADMISIÓN

1. Registro en línea y envío de documentación.
2. Pago de inscripción.
3. Validación de requisitos
4. Entrevista y Prueba de admisión
5. Notificación de admisión
6. Matrícula
7. Inicio del programa



COSTO Y FORMAS DE PAGO

Costo del programa

\$6.760,00

Costo Inscripción

25% de un SBU

Formas de pago

- Efectivo o depósito en ventanilla
- Transferencia bancaria
- Pago con tarjeta de crédito (diferido con intereses)

Contamos con convenio Diners Club para incremento de cupo en diferidos educativos.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Centro de
Posgrados - ESPE



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Centro de
Posgrados - ESPE

Coordinación del Programa
Ing. Darío Bolaños, PhD.
E-mail: drbolanios@espe.edu.ec

Centro de Posgrados y Educación Continua – Universidad de las
Fuerzas Armadas ESPE

Matriz – Sangolquí – Ecuador

□ www.ugp.espe.edu.ec
marketing-posgrados@espe.edu.ec
095 332 761 / (02) 3989 400 Ext. 2550



@PosgradosyEduContinuaEspe

