

Postgrados
espol®



Maestría en
**Riego
Tecnificado y
Fertirrigación**

RPC-SO-25-No.398-2022

Elige ESPOL

1

PRESTIGIO INSTITUCIONAL

La mejor universidad pública del país y una de las mejores de Latinoamérica, según rankings internacionales.

2

CAMPUS PRIVILEGIADO

560 hectáreas de bosque protegido, que invitan a permanecer en contacto con la naturaleza.

3

VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Nuestros programas responden a las necesidades de la sociedad.

4

CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y networking.

5

INFRAESTRUCTURA MODERNA

Nuestras instalaciones cuentan con laboratorios y herramientas tecnológicas que complementan la formación de calidad.

6

EMPLEABILIDAD

Graduados con alta tasa de empleabilidad en empresas nacionales y extranjeras.



Creces tú, crece tu entorno.

El programa de maestría en riego tecnificado y fertirrigación es un postgrado profesionalizante, donde el participante, estará capacitado para aplicar los conocimientos y fundamentos principales del diseño, funcionamiento, operación, mantenimiento y control de los sistemas de riego tecnificado; de tal forma, que podrá manejar y gestionar de un modo más efectivo y eficiente el recurso hídrico en los predios agrícolas dentro de un contexto de mejoras tecnológicas pero, a su vez de escases e irregularidad creciente de la disponibilidad de agua de riego, el manejo de plantaciones con fines comerciales como de conservación.



Perfil del postulante

Podrán postular profesionales con título de tercer nivel de grado, preferentemente en: ingeniería agrícola, agronómica o agropecuaria, civil, mecánica. En el caso de profesionales que no se ajusten al perfil de ingreso, deberán acreditar experiencia profesional afín al programa.

Perfil del egresado

Al finalizar el programa el estudiante será capaz de utilizar: software, herramientas y modelos para planificar, diseñar, ejecutar y evaluar proyectos de manejo sustentable de los recursos de agua y suelo, a través de las técnicas del riego y fertirriego, aplicando buenas prácticas agrícolas.

Algunos de nuestros docentes



Luis Ramón Rázuri Ramírez Magister Scientiae en Ingeniería Hidráulica, Opción Riego y Drenaje, ULA (Venezuela); Ingeniero Agrícola, Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú); Excoordinador del Postgrado en Ingeniería de Riego y Drenaje del CIDIAT; Coordinador y Participante en diversos proyectos relacionados en el Área de Diseño, Planificación y Manejo de Sistemas de Riego y Drenaje en Venezuela, Ecuador y Perú. Profesor emérito de la Universidad de Los Andes de Venezuela y de la Universidad Nacional Agraria La Molina del Perú.


Randon Stalin Ortiz Calle Master of Science in Hydraulic Engineering IHE (Holanda); Máster en Ingeniería de Regadíos CEDEX (España); Máster en Estadística Aplicada Universidad de Nebrija (España); Diplomado en Investigación Científica Universidad Autónoma (Chile); técnico y exgerente del Departamento de Diseño de sistemas de riego presurizado Israriago Cía. Ltda.; Exgerente técnico de RIDRENSUR; Exdirector Zonal 2 de Riego y Drenaje del MAG. Docente invitado de la ESPOL.




Jaime Luis Proaño Saraguro Magister Scientiae en Desarrollo de Recursos de Aguas y Tierras, Opción: Ingeniería de Riego y Drenaje, Universidad de Los Andes_CIDIAT (Venezuela); Magister en Economía Agraria; Especialista en Riego Tecnificado y Planificación Rural por MASHAV, Israel; Exdirector de Desarrollo Agrícola y Comercialización del Proyecto Trasvase de CEDEGE; Exdirector de Riego y Drenaje. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, MAGAP. Actualmente docente de la Facultad de Ciencias de la Vida, ESPOL.



Maestría en Riego Tecnificado y Fertirrigación

Formación Disciplinar Avanzada 

Titulación 

Investigación 

DURACIÓN 1 AÑO

M1	Física de Suelos	96 horas
M2	Hidráulica aplicada al riego	144 horas
M3	Modelación de Requerimiento Hídrico	144 horas
M4	Drenaje de Tierras Agrícolas	144 horas
M5	Titulación I: Formulación de Proyectos	48 horas
M6	Diseño de Sistemas de Riego a Presión	144 horas
M7	Manejo, Evaluación y Programación del Riego a Presión	144 horas
M8	Programación y Automatización de la Fertirrigación	144 horas
M9	Sistemas de Bombeo y Automatización de los Sistemas de Riego a Presión	144 horas
M10	Análisis de costos y Planificación de Proyectos de Riego	96 horas
M11	Titulación II: Proyecto de Titulación	192 horas

Requisitos de admisión

- Carta de exposición de motivos
- Hoja de vida
- Copia de la cédula de identidad
- Copia de certificado de votación actualizado
- Certificado digital del registro de título emitido por la Senescyt
- Récord de calificaciones o rendimiento académico del último grado que obtuvo
- Carta de referencia académica o profesional
- Prueba de aptitud (PAEP, EXAIP u otra) con componente de inglés
- Entrevista

Para estudiantes extranjeros tener en cuenta:

- Copia de la cédula de identidad si la tiene, o en su defecto copia del pasaporte vigente
- Copia del título apostillado, título con apostilla electrónica o legalizada por vía consular
- Certificado digital del registro de título emitido por la Senescyt

Internacionalización

Durante sesiones de clases los maestrantes podrán interactuar con reconocidos profesores de universidades de prestigio como la Universidad de Concepción (Chile), Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú) del Centro de Cooperación Internacional para el Desarrollo, del Ministerio de Relaciones Exteriores - MASHAV (Israel).

Horarios de la maestría

Modalidad Híbrida: Dos períodos ordinario dentro de un año, en los que se imparten 11 módulos, la titulación está incluida.

Viernes
17h00 - 21h00

Sábado - Domingo
08h00 - 16h00

Financiamiento

Crédito directo, crédito estudiantil bancario o tarjeta de crédito.

*Posibilidad de acceder a Becas del programa.



espol[®] Facultad de
Ciencias de la Vida

www.espol.edu.ec



Información y contactos:
Facultad de Ciencias de la Vida
Teléfono: 042 269619

Atención: lunes a viernes, de 08:30 a 16h00
email: postgradosfcv@espol.edu.ec/rurbano@espol.edu.ec
Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral
Guayaquil - Ecuador

