

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

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

## Requisitos de admisión

- Hoja de vida
- Copia de la cédula de identidad
- Copia de certificado de votación actualizado
- Copia de carnet de discapacidad (en caso de que aplique)
- Certificado digital del registro de título emitido por la Senescyt
- Copia del Récord de calificaciones o rendimiento académico del último grado que obtuvo
- Copia de una recomendación académica o profesional
- Copia o planilla digital de servicio básico
- Carta de exposición de motivos
- 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 periodos ordinarios dentro de un año, en los que se imparten 11 módulos, la titulación está incluida.

Viernes  
17h00- 21h00

Sábado - Domingo  
08h00 - 16h00 (validar con la planificación)

## Financiamiento

Crédito directo, crédito estudiantil bancario o tarjeta de crédito.

\*Posibilidad de acceder a Becas del programa.

espol

Facultad de  
Ciencias de la Vida

Facultad de  
Ciencias de la Vida

[www.espol.edu.ec](http://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](mailto:postgradosfcv@espol.edu.ec) / [jproanos@espol.edu.ec](mailto:jproanos@espol.edu.ec)

Campues Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral  
Guayaquil - Ecuador

