



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

**LA MOLINA**

**INICIO**

**26 SEPTIEMBRE**

Especialización Profesional

# RIEGO Y FERTIRRIEGO



Del **26 de septiembre** del 2026 al **28 de febrero** del 2027

Modalidad: **VIRTUAL**

---

## I. OBJETIVOS

---

1

Brindar a los participantes los conocimientos y herramientas necesarias para desarrollar, implementar y mantener los sistemas de riego.

2

Determinar las necesidades hídricas de los cultivos.

3

Conocimiento y principios de la fertirrigación en los diferentes cultivos.

4

Preparar soluciones nutritivas e implementar programas de fertirrigación.

## II. DIRIGIDO



Profesionales de ingeniería agronómica y afines, ingenieros agrícolas, técnicos agrícolas, estudiantes y público en general que estén interesados en conocer los conceptos y principios sobre riego y fertirriego.



## III. PLAN DE ESTUDIOS

### **MÓDULO 1**

#### **SUELO Y NUTRICION DE PLANTAS**

- Suelos y Propiedades
- Relación Suelo - Agua - Planta
- Nutrición Vegetal

### **MÓDULO 2**

#### **FERTIRRIGACIÓN Y DISEÑO DE PROGRAMAS**

- Calidad de Agua de Riego
- Fertirrigación: Conceptos y Principios
- Diseño de Programas de Fertirrigación

### **MÓDULO 3**

#### **FERTIRRIGACIÓN DE CULTIVOS Y MONITOREO**

- Fertirrigación de Cultivos Hortícolas
- Fertirrigación en Frutales
- Monitoreo del Fertirriego

### **MÓDULO 4**

#### **RIEGO, SISTEMAS DE RIEGO y DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO**

- Tipos de Sistemas de Riego
- Balance Hídrico en Sistemas de Riego Tecnificado
- Diseño de Sistemas de Riego Tecnificado Presurizado

### **MÓDULO 5**

#### **FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE RIEGO TECNIFICADO**

- Programa de Riego Tecnificado - Ley N° 28585
- Rentabilidad Económica y Financiera de Proyectos de Riego Tecnificado
- Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Invierte.pe)

### **MÓDULO 5**

#### **ASESORAMIENTO**

- Asesoría para el desarrollo de un programa de riego y fertirriego en un determinado cultivo.

(\*) La Universidad y su equipo coordinador se reserva el derecho de cambiar el orden de los módulos de acuerdo a la disponibilidad de los docentes debido a causas fortuitas y de acuerdo al plan de mejora continua de los programas de especialización vigente, siempre en beneficio del participante.

---

## IV. MODALIDAD Y DURACIÓN

---

El programa se desarrollará en **Modalidad VIRTUAL** y tendrá una duración de 4 meses. **300 Horas Certificables.**

---

## V. LINEAMIENTOS METODOLÓGICOS

---

Cada módulo tendrá como insumo principal la exposición del profesor, el material interactivo desarrollado para cada asignatura, resolución de casos prácticos y trabajos encargados.

---

## VI. SISTEMA DE EVALUACIÓN

---

- La nota aprobatoria en cada módulo y la nota final aprobatoria del programa de especialización es igual o mayor a 14.
- Cada módulo será evaluado a través de la resolución de casos prácticos, talleres en el aula, trabajos encargados y un examen final.
- Se presentará el desarrollo de un programa de riego y fertirriego en un determinado cultivo.

---

## VII. CERTIFICACIÓN

---

Los participantes recibirán Certificación **a nombre de la Universidad Nacional Agraria la Molina:**

- Los participantes recibirán certificación de “participación y aprobación” si aprueban **c/u de los módulos** impartidos con una nota mayor o igual a **14** y han asistido al menos al **80%** de clases.
- **Certificado a nombre de la Universidad Nacional Agraria La Molina.**

## VIII. REQUISITOS

Los interesados en participar del programa deberán cumplir con alguno de los siguientes requisitos:

- Con estudios universitarios o técnicos completos: Constancia de egresado o copia del grado de bachiller o título profesional según sea el caso.
- Estudiantes universitarios: Constancia del centro de estudios que acredite estar en el último año de estudios.
- Público en general con experiencia. El participante deberá presentar una carta o constancia de la empresa donde labora o laboró señalando la experiencia en el área.

## IX. INVERSIÓN

### OPCIÓN 1

(En 3 cuotas)

Plan de abonos

Inicio: **S/. 1000.00**

Mes 1: **S/. 950.00**

Mes 2: **S/. 950.00**

### OPCIÓN 2

(Al contado)

Plan de abonos

Pago único:

**S/. 2500.00**

\*Preguntar por mayores facilidades de pago en nuestro canal de WhatsApp.

### Costo por certificado:

**50 soles\***

\*El abono por el certificado debe realizarse por separado (en una transacción diferente).

\*El comprobante debe adjuntarse en su ficha de inscripción en el campo respectivo.

## **X. BENEFICIOS**

---

- Acceso a la plataforma virtual del programa mientras dure la especialización. Podrán acceder a la plataforma virtual para revisar videos tutoriales, recibir tutorías Online, descargar material de cada módulo, entre otros.
- Material interactivo desarrollado para cada módulo: Presentaciones en PDF con el contenido de las clases, manuales digitales, videos tutoriales, artículos digitales, entre otros materiales de reforzamiento. “Materiales en formato PDF para impresión por el alumno”.
- Tutoría para el desarrollo del proyecto final.
- **Certificado de la especialización a nombre de la Universidad Nacional Agraria la Molina.**

## **XI. INICIO, HORARIO Y LUGAR**

---

- Inicio de clases: **26 de septiembre** de 2026
- Fin de clases: **28 de febrero** de 2027
- Horario: **sábados de 4pm a 9:30pm y domingos de 9am a 2:30pm.**
- Lugar de clases: Se empleará la Plataforma Zoom.  
Los accesos serán enviados a sus correos electrónicos.

(\*) La Universidad se reserva el derecho de reprogramar la fecha de inicio al no completar la cantidad mínima de participantes para iniciar el programa.

## XII. INFORMES E INSCRIPCIONES

### INFORMES:

- Coordinación académica:



Celular y WhatsApp: **+51 988 573 531**  
(Atención de lunes a domingo de 9:00 am a 9:00 pm)

- Email:



especializacionesfz@lamolina.edu.pe

### INSCRIPCIONES:

- Todo participante deberá hacer el abono en una de las siguientes cuentas: **BCP:** cta. cte. en soles: **191-0031059-0-26**; CCI: **002-191-000031059026-50** **BBVA:** cta. en soles: **0011-0661-0100058124**; CCI: **011-661-000100058124-67**; Ambas ctas. a nombre de **“FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO AGRARIO”**.
- Realizado el depósito deberá llenar su ficha de inscripción obligatoriamente ingresando al [siguiente enlace](#):

Ficha de inscripción

**Importante:** es responsabilidad del participante el envío del comprobante de pago con toda la información visible y legible, caso contrario la Universidad no procesará el depósito.

## **XIII. PLANA DOCENTE**

---

### **FEDERICO RAMÍREZ DOMINGUEZ**

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM) con Maestría en el área de Fertilidad de Suelo y Nutrición de Plantas - UNALM, con amplia experiencia en el sector agrícola en lo relacionado al desarrollo y promoción y manejo adecuado de los nutrientes para su aplicación al suelo, foliar y fertirrigación. Asimismo, en el desarrollo de productos de especialidad como son ácidos húmicos, productos hormonales, micronutrientes, algas marinas, etc. Así como en la introducción de las mezclas físicas en el mercado peruano, el uso de micronutrientes granulados. Ha Participado en diferentes cursos de capacitación en producción de fertilizantes, fertilizantes líquidos, fertirrigación en USA, México, Brasil, Chile, Inglaterra. Ha participado en diferentes eventos nacionales e internacionales en calidad de expositor en el área de nutrición y fertilización de cultivos y fertirrigación. Realizo labor de enseñanza académica por más de 15 años en el Dpto. de Suelos de la UNALM, teniendo a cargo los cursos de Edafología y Fertilidad de Suelos. Se ha Desempeñado como Gerente Técnico en empresas de fertilizantes como Stoller, Coainsa, SQM, Corporación Misti y actualmente en Yara Perú, una de las principales empresas mundiales en la producción de fertilizantes. Asimismo, realiza labor de consultoría a empresas agrícolas a nivel nacional en las áreas de: Manejo de Suelos, Fertilidad de Suelos, Nutrición de Plantas y Fertirrigación de cultivos en general. Se desempeña como Secretario Técnico del Comité de Fertilizantes de la Sociedad Nacional de Industrias.

### **EDGARDO ALALUNA GUTIERREZ**

Ing. Agrónomo de la Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM). Con más de 20 años de experiencia laboral en el sector agrario, 16 años como asesor técnico en Nutrición Mineral de Plantas. Representante Actual en el Perú del Instituto Internacional de Nutrición de Plantas (IPNI-Ecuador). Asesor en Proyectos de Gestión local a organizaciones de agricultores en las tres regiones del Perú. Investigador y colaborador de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Ex-Docente de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Agrícola (UNALM). Cuenta con publicaciones de nivel científico con temas de Nutrición Mineral en cultivos y de desarrollo de tecnologías alternativas. Ponente en diferentes eventos nacionales e internacionales. Asesor técnico de la empresa Molinos & Cía S.A.

## **XIII. PLANA DOCENTE**

---

### **JOSÉ LUIS PANTI VERA**

Ingeniero agrícola de la Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM), con más de 18 años en el sector público y privado en el sector agricultura y construcción, con énfasis en la gestión de proyectos de inversión de obras hidráulicas con fines de riego y de desarrollo de comunidades, desarrollo de planes de negocios, proyectos de riego tecnificado y agroforestación, proyectos de saneamiento básico para comunidades y construcciones rurales. Actualmente se desempeña como Especialista en Gestión de Proyectos de la Dirección de Gestión del Riego del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI) del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). Representante del PSI ante el Grupo de Trabajo Técnico de Seguridad Alimentaria y Cambio Climático (GTTSACC) y del Equipo Técnico para la Gestión del Riesgo y Desastres del MINAGRI. Ha ocupado el cargo de Especialista en Programas y Proyectos de Inversión Pública del Programa de Riego Tecnificado. Ha participado como docente invitado en los diplomados de post grado relacionados con la formulación y evaluación de proyectos de inversión desarrollados por la Universidad Nacional del Centro del Perú, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Universidad Nacional Agraria La Molina y el Instituto Panamericano de Empresas y Negocios. Cuenta con una Maestría en Proyectos de Inversión de la UNI, una Especialización en Buenas Prácticas e Innovaciones Tecnológicas en Siembra y Cosecha de Agua de la UNALM y el IPPS, y un Diplomado en la Gestión de Riesgo de Desastres del CAEN e INDECI.