

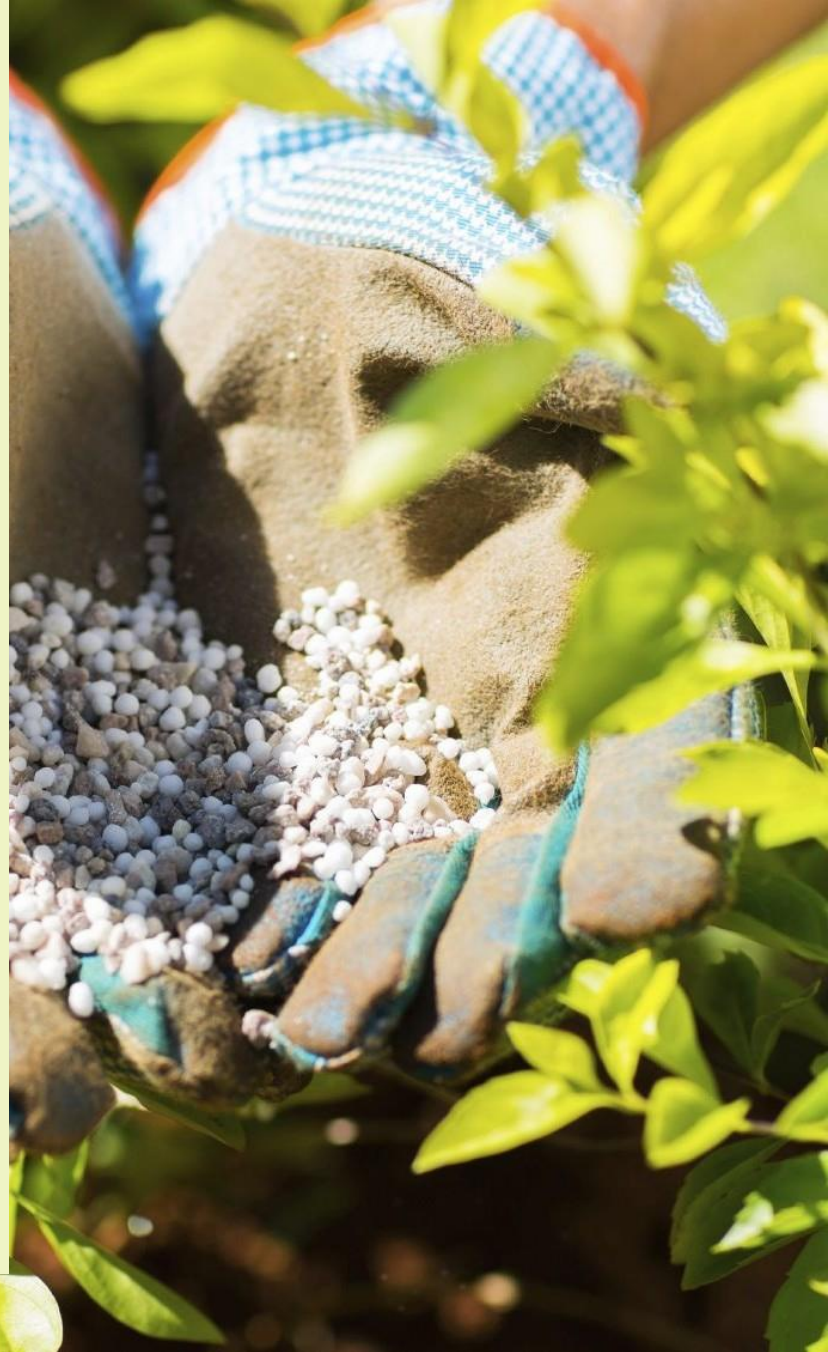


UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

Especialización
Profesional
**FERTILIDAD DEL
SUELO Y
FERTILIZACIÓN DE
CULTIVOS**

www.lamolina.edu.pe



Del **14 de Diciembre** del 2022 al **24 de Abril** del 2023

Modalidad: **ON LINE**

I. OBJETIVOS

1

Brindar a los participantes los conocimientos y herramientas necesarias sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

2

Evaluar la fertilidad de los suelos.

3

Conocimiento y principios de la fertilización de los cultivos.

II. DIRIGIDO



El programa está dirigido a profesionales de ingeniería agronómica y afines, técnicos agrícolas, estudiantes, y público en general que estén interesados en conocer los conceptos y principios sobre manejo y fertilidad de suelo; así como desarrollar adecuados programas de fertilización de cultivos.

III. PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1	Suelos y Propiedades
SUELOS Y HERRAMIENTAS DE DIAGNOSTICO	Técnicas de Diagnóstico de Fertilidad del Suelo
MÓDULO 2	Nutrición Vegetal: Conceptos de Esencialidad, Mecanismo de Absorción, Interacción en la nutrición, deficiencia de Nutrientes
NUTRICION MINERAL DEPLANTAS y ROL DE LOS NUTRIENTES	Macronutrientes y Micronutrientes: Ciclos, Procesos y Transformación, Factores que afectan disponibilidad, Requerimientos de cultivos.
MÓDULO 3	Los Fertilizantes: Rol de los Fertilizantes en la producción de Alimentos, Clasificación, Características, Rol de la Fertilización foliar, Calculo de Fertilización y Formas de Aplicación.
MANEJO Y USO EFICIENTE DE FERTILIZANTES	
MÓDULO 4	Fertilización de Cultivos Anuales: Maíz, Papa, Arroz, Hortalizas, Leguminosas, Quinoa.
FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS ANUALES, PERMANENTES Y FRUTALES	Fertilización de Cultivos Permanentes y Frutales: Caña de Azúcar, Esparrago, Cítricos, Frutas Tropicales, Caducifolios, Café, Cacao, Berries.
MÓDULO 5	Asesoría para la Presentación de un Proyecto "Diseño y Elaboración de un Programa de Fertilización para un determinado Cultivo"
ASESORAMIENTO	

IV. MODALIDAD Y DURACIÓN

El programa se desarrollará en **Modalidad ON LINE (transmisión en vivo)** 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, trabajos encargados y un examen final.
- El alumno presentará el "Diseño y Elaboración de un Programa de Fertilización para un determinado Cultivo"

VII. CERTIFICACIÓN

Los participantes recibirán certificación de "participación y aprobación" si obtienen un promedio final en la especialización igual o mayor a 14 y haber 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 octavo ciclo en adelante.
- 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 de fertilización, suelos o áreas afines.

IX. INVERSIÓN

OPCIÓN 1

(En 3 cuotas)

Plan de Abonos

Inicio del programa:

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

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 "Diseño y Elaboración de un Programa de Fertilización para un determinado Cultivo".
- Constancia de encontrarse participando en la especialización de ser requerido.
- **Certificado de la especialización a nombre de la Universidad Nacional Agraria la Molina.**

XI. INICIO, HORARIO Y LUGAR DE CLASES

- Inicio de clases: **14 de Diciembre** del 2022
- Fin de clases: **24 de Abril** del 2023
- Horario: **miércoles, jueves y viernes de 7:00pm a 10:30pm.**
- Lugar de clases: Se empleará la Plataforma Zoom.
Los accesos serán enviados a sus correos electrónicos.

XII. INFORMES E INSCRIPCIONES

INFORMES:

- Coordinación Académica:



Celular y WhatsApp: **958 883 449**

(Atención de lunes a domingo de 9:00 am a 9:00 pm)

- Email:



cursosfz@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:
<https://forms.gle/Bw3mg5sv2p1bKSM8A>

XIII. PLANA DOCENTE

JUAN GUERRERO LAZARO

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM), con estudios de maestría en la especialidad de Suelos con énfasis en Química y Fertilidad de Suelos - UNALM. Ha realizado y realiza trabajos de clasificación edáfica y taxonomía de suelos. Amplios conocimientos en los análisis químicos y físicos de suelos, y en los análisis químicos de plantas, aguas de riego, fertilizantes y enmiendas agrícolas. Especialista en la lectura, interpretación y recomendaciones de los análisis de suelos, aguas, plantas, materias orgánicas y fertilizantes. Brinda orientación en la elección de cultivos, así como en las dosis de abonamiento de los mismos.

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

XIII. PLANA DOCENTE

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.