



UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA



# CURSO DE NUTRICIÓN VEGETAL, FISIOLOGÍA Y ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS

Portafolio

# Presentación

La Nutrición Vegetal es la ciencia que se ocupa de investigar las funciones y la dinámica de elementos minerales en las plantas, los suelos y los ecosistemas. El papel principal de la nutrición de las plantas es, por supuesto, contribuir a la seguridad alimentaria de una población mundial con crecimiento acelerado.

La Fisiología Vegetal estudia los procesos que tienen lugar en las plantas. Estudia cómo funcionan las plantas y explica los fundamentos físicos de dicho funcionamiento sobre bases estructurales a diferentes niveles: molecular, celular, de tejidos, de órganos y de planta entera.

## Objetivos

### ***General***

Contribuir a la seguridad alimentaria de una población mundial con crecimiento acelerado.

### ***Objetivos Específicos:***

Presentar la relación entre los principales nutrientes y su papel en la fisiología de las plantas.

Explicar las bases teóricas para la nutrición vegetal inteligente

Definir las fases de la nutrición de las plantas

**Dirigido a: Ingenieros Agrónomos,  
agricultores y estudiantes de agronomía**

# Contenido a desarrollar de varias plantas y cultivos:

## ***Primera sesión:***

Definiciones: Fisiología vegetal, nutrición, nutrientes esenciales, entre otros.

Función de nutrición en las plantas.

Fases de la nutrición en las plantas

## ***Segunda sesión:***

Nutrientes y su papel en la fisiología de las plantas

Deficiencias Nutricionales

Nutrición Vs fertilización

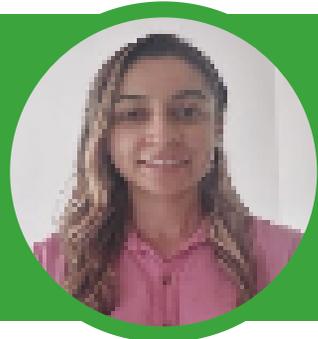
## ***Tercera Sesión:***

Análisis de suelos, análisis de tejido foliar

Tecnologías y nutrición vegetal

Otros tipos de nutrición en Plantas

# FACILITADORES



***ESTEFANÍA MACÍAS ECHEVERRI,  
ING. AGRÓNOMA, MSC  
Facilitadora***

Ingeniera Agrónoma con Maestría en Ciencias Agrarias. Experiencia en trabajos de investigación sobre nutrición, fisiología y sanidad vegetal. Experiencia laboral en extensión rural y temas comerciales con productos de nutrición y protección de cultivos.



***PHD. JUAN FILGUEIRA  
Facilitador***

## **TEMA: Incidencia de Las Enfermedades en la Nutrición de Las Plantas**

Biólogo con trabajo de grado en citogenética estructural, especialista en Microcopia Electrónica (transmisión y barrido lateral), con Maestría en Bioquímica de la interacción hospedero-patógeno en plantas y Doctor en Ciencias de proteínas de plantas con actividad en el reconocimiento de glicoproteínas (lectinas). Áreas de mayor desempeño son la Fitopatología molecular y el Fito-mejoramiento asistido por marcadores moleculares. Las áreas menores de desempeño son: Biotecnología vegetal en especial cultivo de tejidos vegetales, Filogenia y Taxonomía molecular de hongos y bioinformática. La experiencia académica está centrada en el área de la Biología Molecular y la Biotecnología Vegetal.

**INVERSIÓN:**

**Estudiantes 15\$ | Profesionales 30\$**

**Fecha: 19 -20 -21 junio 2023**

**Horario de clases**

**19 de junio**

**18H A 2130H**

*ESTEFANÍA MACÍAS ECHEVERRI  
PHD. JUAN FILGUEIRA*

**20 y 21  
de junio**

**18H A 2100H**

*ESTEFANÍA MACÍAS ECHEVERRI*

## Datos para el Pago



Banco Pichincha CIDE S.A.  
RUC 0992690305001  
cuenta corriente #2100146446



Banco Nacional de Bolivia  
Centro de Estudios Transdisciplinarios Bolivia  
NIT -184608026 cuenta #1000278447



Proyecto Editorial CIDE

Cuenta soles:  
305-9397622-0-80  
Código interbancario:  
00230500939762208011  
RUC: 20607847101

Cuenta dólares:  
305-2657881-1-99  
Código interbancario:  
00230500265788119919  
RUC: 20607847101



David Max Olivares Alvares  
marketing@cidecuador.org



Bryan Steeven Tello Cedeño  
Remigio Antonio Baque Martínez  
Guayaquil - Ecuador