

DIRECTORIO

Dr. Fernando De León González
Rector de la Unidad

Mtro. Mario Alejandro Carrillo Luvianos
Secretario de Unidad

Dra. Lilia Rebeca Rodríguez Torres
Coordinadora de Educación Continua y a Distancia

Lic. María Elena Alonzo Fernández
Asistente Administrativo, CECAD

TIPO DE DOCUMENTO QUE SE OTORGA

Constancia con valor curricular, por parte de la Coordinación de Educación Continua y a Distancia de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

NOTA

En caso de que el cupo mínimo no sea cubierto, la CECAD se reserva el derecho de modificar las fechas o cancelar.

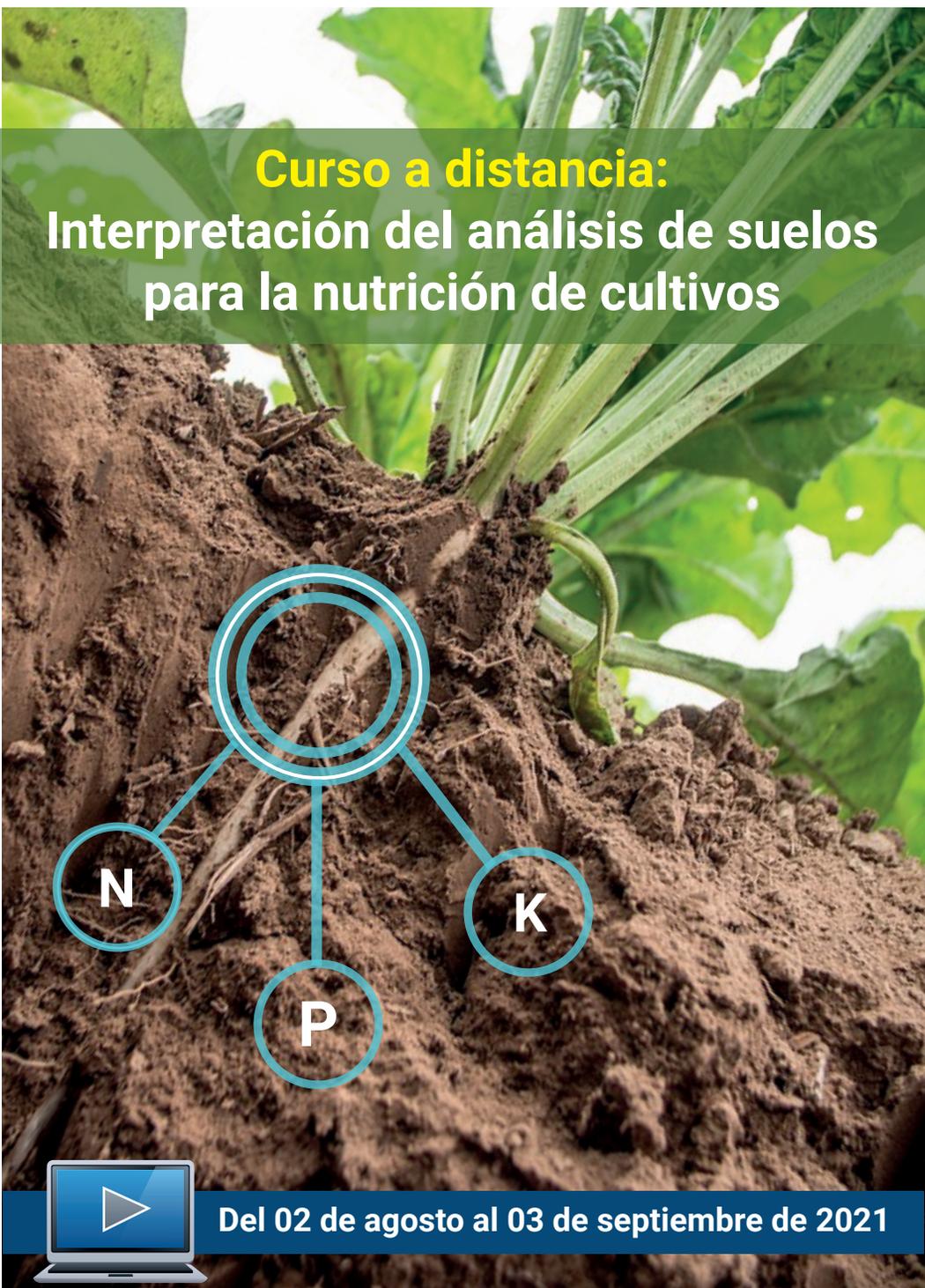


CECAD
UAM Xochimilco



@cecad_uamx

Informes y registro en:
cecad@correo.xoc.uam.mx



Curso a distancia: Interpretación del análisis de suelos para la nutrición de cultivos



Del 02 de agosto al 03 de septiembre de 2021



Profesor del curso:

• M. en C. César Omar Montoya García

Objetivo general

Ofrecer conocimientos inherentes a la interpretación del análisis químico de suelos para el manejo de la fertilización y la producción de cultivos.

Objetivos particulares

Conocer los aspectos principales para la interpretación del análisis químico de suelos.

Entender la dinámica de los nutrientes en el suelo, y los principios fundamentales para la generación de dosis de fertilización en temporal y fertirriego.

Identificar los mecanismos adecuados para generar dosis de recomendación a partir del análisis químico de suelos y la demanda nutrimental del cultivo.

Antecedentes requeridos a los participantes

Pertenecer área de Ciencias Biológicas y de la Salud o áreas afines

----- Contenido -----

1^{er} módulo Introducción al análisis de suelos

- Muestreo de suelos
- Interpretación de análisis físicos de suelos
- Reacción del suelo y conductividad eléctrica

2^o módulo Interpretación del análisis de materia orgánica en el suelo

- Interpretación del porcentaje de materia orgánica (MO)
- Fracciones muy lábiles, lábiles y resistentes
- Relación *carbono/ nitrógeno* y *carbono / fósforo*
- Cálculos del aporte de N y P por la MO
- Cálculos de abonos orgánicos
- Cálculos de inmovilización por los microorganismos

3^{er} módulo Interpretación del análisis de nitrógeno del suelo

- Interpretación del análisis de NT, NO₃⁻ y NH₄⁺
- Fracciones muy lábiles, lábiles y resistentes
- Nitrógeno en el suelo: mineralización, amonificación, nitratación, inmovilización, volatilización y lixiviación
- Cálculos de la aplicación de N con diversos fertilizantes

4^o módulo Interpretación del análisis de fósforo del suelo

- Interpretación del análisis de P–Olsen y P–Bray
- Fósforo en el suelo: procesos de adsorción, desorción y sorción
- Cálculos de la aplicación de P con diversos fertilizantes

5^o módulo Interpretación del análisis de azufre, cationes y micronutrientes del suelo

- Interpretación del análisis de K–intercambiable,
- Interpretación del análisis de S, Ca, Mg y micronutrientes del suelo

6^o módulo Generación de dosis de fertilización

- Calibración y correlación (Cate-Nelson).
- Balance nutrimental (Sistémico)
- Método de los tres ejes
- Dosis optima fisiológica y económica

7^o modulo Fertirrigación

- Dosis en sistemas de fertirrigación
- Curvas de absorción nutrimental
- Uso de ionómetros para estimar condiciones de fertilidad

Sesiones vía Zoom



Las clases se llevarán a cabo a través de la plataforma Zoom. Adicionalmente tendrán acceso a un aula virtual en Moodle, donde encontrarán material de lectura.

Horario: lunes, miércoles y viernes de 17:00 a 18:40 hrs.

Costo externos: \$1,492.80

Costo UAM: \$1,194.00

Duración: 25 hrs.

Cupo: 15 mín. / 25 máx.

Asistencia mínima: 80% a los webinars