



**FACTOR
PRODUCTIVO**

CURSO

MUESTREO E INTERPRETACIÓN DE ANÁLISIS DE SUELOS

PROGRAMA



DEL 11 AL 13 DE AGOSTO DE 2026



**FACTOR
PRODUCTIVO**

INSTRUCTORES

DR. JOEL PINEDA PINEDA

Y

M.C. ÓSCAR

FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

HORARIOS

18:00 A 20:30 HORAS (CDMX)

DURACIÓN

7.5 HORAS EFECTIVAS

MODALIDAD

EN LÍNEA

PLATAFORMA

ZOOM



**FACTOR
PRODUCTIVO**

OBJETIVOS GENERALES

- Explicar los procedimientos para el muestreo de suelos con fines de análisis físicos, químicos y biológicos en laboratorio.
- Interpretar los resultados de análisis físicos, químicos y biológicos del suelo para diagnosticar la fertilidad.
- Proponer alternativas de corrección a los desbalances en las propiedades del suelo según los análisis físicos, químicos y biológicos.

METODOLOGÍA

El curso se imparte con sesiones en línea, se analizan los conceptos, los principios y los resultados de estudios llevados a cabo en el suelo en diferentes sistemas de producción de cultivos. Se presentan datos en cuadros, figuras, gráficas y fotografías que muestran la información de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo temas para facilitar su comprensión. Se darán las exposiciones de los temas por los instructores, períodos de discusión y análisis de la información. Se tratarán ejercicios prácticos relacionados con los temas desarrollados en las sesiones y se promoverá la participación de los asistentes.



FACTOR
PRODUCTIVO

CONTENIDO TEÓRICO

1. El muestreo de suelos y el análisis físico y químico:

- 1.1. Principios del muestreo de suelos.
- 1.2. Criterios para la toma de muestras de suelos.
- 1.3. Formación de muestras compuestas.
- 1.4. Obtención del extracto de saturación o pasta saturada.
- 1.5. Muestreo de la solución del suelo con sondas de succión.
- 1.6. Interpretación de los parámetros físicos y químicos de la fertilidad del suelo.
- 1.7. Interpretación de los parámetros químicos medidos en extracto de saturación o extraídos con lisímetros (chupatubos).
- 1.8. Correlación entre los análisis de fertilidad, pasta saturada y solución del suelo.

INSTRUCTOR:

DR. JOEL PINEDA PINEDA



**FACTOR
PRODUCTIVO**

2. Muestreo de suelos y análisis microbiológicos:

- 2.1.** Muestreo general del suelo.
- 2.2.** Muestreos en la zona de rizósfera.
- 2.3.** Determinación de microorganismos en el suelo y en la rizósfera.
- 2.4.** Determinación de metabolitos en la zona de rizósfera.
- 2.5.** Interpretación de resultados y efectos de los microorganismos y sus metabolitos en las plantas.
- 2.6.** Manejo de enmiendas microbiológicas para mejorar la fertilidad del suelo.

INSTRUCTOR:

DR. OSCAR FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ



3. Corrección de desbalances físicos, químicos y estimación de la capacidad de suministro de nutrimentos en el suelo:

- 3.1.** Corrección de limitantes físicas y químicas del suelo (materia orgánica, pH, conductividad eléctrica, otros).
- 3.2.** Suministro de macronutrimentos (N, P, K, Ca, Mg, S).
- 3.3.** Suministro de micronutrimentos (Fe, Mn, Zn, Cu, B).
- 3.4.** Cálculo de la fórmula de fertilización en función de los análisis del suelo y de los requerimientos nutrimentales de las plantas.

INSTRUCTOR:

DR. JOEL PINEDA PINEDA



**FACTOR
PRODUCTIVO**

Dr. Joel Pineda Pineda



Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos por la Universidad Autónoma Chapingo.

Cuenta con Maestría y Doctorado en Horticultura, en la misma universidad.

Es especialista en fertilidad de suelos y nutrición de cultivos, caracterización de sustratos y diagnóstico nutrimental.

Es profesor-investigador en el Departamento de Suelos de la Universidad Autónoma Chapingo. Autor y coautor de 30 artículos científicos y árbitro en diversas revistas científicas.

M.C. ÓSCAR FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos de la Universidad Autónoma Chapingo.

Es Doctorante y Maestro en Ciencias en Biotecnología de Plantas por el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

Actualmente se desarrolla como Profesor Investigador de la Universidad Autónoma Chapingo.

Sus proyectos de investigación abarcan temas como: Aplicaciones de la Metagenómica y Metabolómica, levantamiento de suelos, manejo y nutrición de cultivos, uso sustentable del suelo, métodos y técnicas para análisis de suelos, plantas y aguas.





FACTOR
PRODUCTIVO

EL PAGO DE TU INSCRIPCIÓN TE DA DERECHO A:

1. **CONSTANCIA** DE PARTICIPACIÓN CON VALOR CURRICULAR.
2. DIAPOSITIVAS EN PDF EXPUESTAS POR LOS INSTRUCTORES.
3. ACCESO A SALA VIRTUAL DEL CURSO **EN VIVO** PARA INTERACTUAR CON EL PONENTE.
4. ACCESO A LAS **VIDEOGRABACIONES** UNA VEZ QUE FINALICE EL CURSO.
5. FACTURA (OPCIONAL).



FACTOR
PRODUCTIVO

***¡PREGUNTA POR
NUESTROS
PRECIOS,
DESCUENTOS Y
FACILIDADES DE
PAGO QUE
TENEMOS PARA TI!***



**FACTOR
PRODUCTIVO**

Contáctanos por

 **5959571000**

 **factorproductivo.capacitacion@gmail.com**

 **factorproductivo.com.mx**

***Síguenos en
Nuestras Redes
Sociales***

 **@factorproductivosc**

 **@factorproductivosc**

 **@factorproductivosc**

 **@factorprod**