



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



# **CURSO TALLER: ANÁLISIS FÍSICOS Y QUÍMICOS PRÁCTICOS DEL SUELO PARA DIAGNOSTICAR SU FERTILIDAD**

# Noviembre 2024

## CURSO TALLER: **ANÁLISIS FÍSICOS Y QUÍMICOS PRÁCTICOS EN SUELOS CON FINES DE FERTILIDAD**

**FACILITADORES:** DR. VICENTE ARTURO VELASCO VELASCO  
M. C. RAQUEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Correo: vicente.vv@voaxaca.tecnm.mx  
raquel.mm@voaxaca.tecnm.mx

### **Objetivo y competencia por desarrollar**

Realizar la medición de indicadores físicos y químicos en suelo para diagnosticar fertilidad.

**Perfil de ingreso:** el curso está dirigido a estudiantes de las licenciaturas de Ing. en Agronomía, Ing. Forestal. Lic. en Biología e interesados sobre la forma de determinar los indicadores del suelo, que permitan deducir su capacidad de crecimiento y producción de cultivos.

### **Contenido temático:**

1. El suelo, su origen y composición.
2. Determinación de indicadores físicos: textura, color y densidad aparente.
3. Determinación de indicadores químicos: pH, carbonatos y materia orgánica.
4. Interpretación y aplicación de resultados de laboratorio

### **Programa**

**Día y hora de inicio de la actividad:** Grupo 1 (sábado 16 de noviembre de 9:30 – 13:30);  
Grupo 2 (Lunes 18 de noviembre de 9:00 – 13:00)

**Lugar de desarrollo de las actividades:** Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, Laboratorio de Diagnóstico Ambiental y campos de cultivo.

**Cuota de recuperación:** Sin costo

Realizar las demostraciones de las diferentes pruebas en las propiedades físicas y químicas permitirán obtener decisiones que conduzcan a realizar un manejo del suelo con mayor objetividad, sobre todo si se requiere conocer la capacidad del suelo para el crecimiento y producción de cultivos, esto es, para decidir el estado que guarda la fertilidad del suelo mediante la interpretación de los indicadores.

**Equipo personal:** Bata para entrar a laboratorio; sombrero y camisola de manga larga para cubrirse del sol.

**Número máximo de participantes:** 15

**Material:** el curso incluye el material a utilizar

Enlace para la inscripción: <https://forms.gle/iJNV1HbGZX3i6ovh9>