



**UAEM** | Universidad Autónoma  
del Estado de México

## El Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales

A través del CA de Conservación y Manejo de Recursos Naturales

### INVITA

Al curso de actualización:

#### LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO

(SU PAPEL REGULADOR EN LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS)

Impartido por el Dr. Juan F. Gallardo Lancho

Profesor de Investigación. Desarrollo Sostenible de Sistemas Agroforestales y  
Ganaderos

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España)

**Del 22 al 26 de Junio de 2015**

**Dirigido a:** Académicos- Investigadores y Estudiantes de Posgrado

**Objetivo:** Proporcionar a los participantes del curso conocimientos actualizados sobre la relevancia de la Materia Orgánica del Suelo (MOS) en el suministro de servicios ambientales de los ecosistemas forestales.

#### **Temario del curso**

##### **Bloque teórico:**

- ¿Qué es la materia orgánica del suelo (MOS)?: Concepto y definición; formas de MOS; fraccionamiento de MOS; fracciones húmicas pasivas y activas. Metodologías de estudio de la M.O.S.
- ¿Por qué es importante la MOS?
- ¿Cuál es la función de la MOS en el ciclo global del carbono?: Ciclo del carbono en la biosfera. El C en el subsistema suelo. El cambio climático. La captura de C.
- Biología de la MOS. El suelo como ecotono. MOS y biodiversidad.



[www.uaemex.mx](http://www.uaemex.mx)



**UAEM** | Universidad Autónoma  
del Estado de México

- Química de la MOS. Producción versus descomposición. La humificación. Estructura de las sustancias húmicas.
- Importancia de la MOS y significado de la relación C/N. MOS y Física de suelos (almacenamiento de agua).
- MOS y clima. Variación zonal del C orgánico edáfico.
- Modelización y reciclaje de la M.O.S. Agricultura orgánica.
- MOS y depuración ambiental.
- MOS y producción: Agricultura ecológica u orgánica.
- Manejo integral de la MOS., según sistemas y objetivos.

**Bloque práctico:**

**Salida de Campo al Nevado de Toluca:** Relación entre los cambios en MOS, uso de la tierra y las prácticas agrícolas desarrolladas.

**Horario:**

**Lunes 22:** 9:00-14:00 horas

**Martes 23:** 13:00 - 17:00 horas

**Miércoles 24:** 9:00 - 14:00 horas

**Jueves 25:** 9:00 - 14:00 horas

**Viernes 26** (Salida de Campo): 8:00-17:00 horas

Total de horas: 25

Cupo máximo: 20 personas

**Sede:** Edificio del ICAR, Sala de usos múltiples, El Cerrillo Piedras Blancas

**Informes e inscripciones:**

Dra. Marlín Pérez Suárez

Correo electrónico: mperezs@uaemex.mx

Dr. Sergio Franco Maass

Correo electrónico: sfrancom@uaemex.mx

Tel: (722) 296-55-52 y (722) 180-61-24

Cuota de Recuperación: 200 pesos\*

\*Nota: la cantidad solicitada es para cubrir los costos de transporte y alimentación de la salida de campo del viernes 26 de Junio.



[www.uaemex.mx](http://www.uaemex.mx)