

## CURSO “CALIDAD FÍSICA DE LOS SUELOS”

**Docente responsable:** Dra. SILVIA IMHOFF. Universidad Nacional del Litoral

**Docentes colaboradores:**

Dra Liliana Suñer, Dr Fernando López, Ing Agr. Julio Iglesias, Dr Juan Galantini

El área de la Física y Manejo de Suelos evoluciona permanentemente en lo que se refiere a indicadores que se utilizan para evaluar la calidad física de los suelos. Por lo tanto, es necesario actualizar y profundizar los conocimientos relacionados a estos tópicos. En este curso se pretende dar los conceptos básicos fundamentales sobre Física de Suelos y profundizar el conocimiento sobre nuevos indicadores de la calidad física que permitan identificar variaciones en la aptitud del suelo para el desarrollo de los cultivos.

### PROGRAMA

**Tema 1:** El suelo como sistema trifásico. Granulometría y clasificación textural. Estructura y clasificación de las unidades estructurales. Factores desestabilizadores de estructura. Factores formadores de estructura. Materia orgánica del suelo: fracciones y funciones.

**Tema 2:** Propiedades físicas del suelo. Interacción textura-estructura-materia orgánica. Densidad, porosidad, relación de vacíos, contenido y tensión del agua, distribución del tamaño de poros, resistencia a la penetración y al corte.

**Tema 3:**

Degradación del suelo: proceso de compactación y consolidación. Factores condicionantes y efectos en las propiedades del suelo.

**Tema 4:** Indicadores de diagnóstico del estado de compactación del suelo. Densidad aparente y densidad relativa. Resistencia a la penetración y resistencia ténsil de los agregados. Curva de retención hídrica: S de Dexter. Intervalo Hídrico Óptimo. Calificación Visual de la Estructura (VESS). Curva de compresión del suelo. Susceptibilidad a la compactación y capacidad de soporte de carga del suelo. Aplicaciones.

### Actividades prácticas:

Se realizará lectura de trabajos científicos y discusión de los mismos a los fines de afianzar el entendimiento de los temas presentados en las clases expositivas.

Se realizará una SALIDA A CAMPO donde se mostrará las metodologías in situ de evaluación de la calidad estructural de los suelos.

**Número de horas del curso:** 40 Hs.

**Sistema de evaluación:** Evaluación escrita de los temas dados.

**Fecha de Realización:** 18 al 22 de marzo de 2019.

**Lugar:** Departamento de Agronomía, UNS.

**Arancel:** \$2.000 (excepto personal docente de la UNS y los alumnos de posgrado del Departamento de Agronomía).

**Para mayor información dirigirse a:** [lsuner@criba.edu.ar](mailto:lsuner@criba.edu.ar)