

IV TALLER DE FÍSICA DE SUELOS

METODOLOGÍAS FÍSICAS PARA INVESTIGACIÓN DE PROPIEDADES DEL SUELO – UNIFICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS.

Tema: Estabilidad estructural de suelos

ORGANIZAN

A.A.C.S. (Comisión de Física) – FCAyF (UNLP)

LUGAR

Área de Física Aplicada
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Universidad Nacional De La Plata, Calles 60 Y 119, 1900 La Plata.

FECHA

Viernes 25 de Noviembre de 2011, de 9 a 18 hs.

Introducción

Convocamos al Taller sobre Estabilidad Estructural de Suelos siguiendo la idea aprobada en el XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, realizado en Puerto Madryn, en abril de 2002 sobre la conveniencia de organizar reuniones entre congresos, con la finalidad de buscar la estandarización de procedimientos experimentales para estimar propiedades físicas de los suelos.

Este Taller funcionará de manera similar al que se realizara en 2003 en La Plata con los temas Penetrometría e Infiltrimetría, con intercambios de manuscritos a través de Internet y con una reunión final en La Plata, donde el esfuerzo se centrará en la exposición y discusión de los trabajos corregidos. El primer objetivo del nuevo Taller es conocer las metodologías que se aplican en el país para estimar la estabilidad estructural, ventajas y desventajas, y en qué especialidades se aplican. El segundo objetivo es reunir conjuntos de datos confiables para usarlos en modelos teóricos, para calibración o ajuste de parámetros, o para comparaciones. Un tercer objetivo es llegar a generar un modelo teórico o conceptual que pueda ser aplicado en diferentes situaciones.

Definición y modalidad de trabajo del Taller

El Taller es una técnica utilizada en muchas disciplinas; científicas, pedagógicas, tecnológicas, etc., para alentar el avance o el acuerdo sobre un tema o grupo de temas de interés común. Es una forma de trabajo en la que cada aporte es evaluado por los pares. Los participantes se dividen en grupos de trabajo, cada uno presenta un ensayo o ponencia (borrador) que será estudiado y mejorado por los otros participantes del grupo, para llegar a un producto final depurado. Se nombrarán uno o dos miembros coordinadores quienes, junto a los organizadores, se encargarán de recibir los manuscritos del tema, hacer una primera evaluación y reenviarlos vía Internet a los demás participantes, de los cuáles se espera una contribución crítica, que mejore el producto.

Propósito del Taller

El Taller requiere que cada participante desarrolle con habilidad la tarea de criticar constructivamente cada trabajo presentado a consideración por sus pares de grupo, rescatando los puntos positivos y haciendo sugerencias para mejorar los puntos débiles o equivocados, teniendo amplitud de criterio para valorar en forma objetiva las opiniones contrarias a la personal.

Finalmente, lo más importante, el estado de discusión e intercambio de ideas servirá para que todos, siendo alumnos y maestros al mismo tiempo, lleguen a conclusiones superadoras o a planteos claros de fortalezas y debilidades en la especialidad temática, que permitirán planificar futuras acciones.

Métodos y tiempos sugeridos

1. Se propone a la comunidad de socios de la AACS, y a otros profesionales ligados a la Ciencia del Suelo, el siguiente tema para discutir en el Taller: Estabilidad estructural de suelos. Cada participante elegirá la metodología sobre la cuál quiere exponer sus experiencias. Un grupo de investigación podrá enviar más de una propuesta. Algunos métodos sugeridos son: De Leenheer & De Boodt, Le Bissonnais, del tamiz rotativo de Chepil, Kemper & Rosenau. Lo importante es que se haya usado y se comparta la experiencia con otros investigadores acerca de la utilidad para suelos argentinos.

La fecha límite para la recepción del primer manuscrito será: viernes 07 de octubre de 2011.

Las direcciones de correo electrónico para enviar los manuscritos serán:

fisica@agro.unlp.edu.ar; rffilgueira@gmail.com

Si no hay suficientes propuestas o participantes el Taller no se concretará.

Aquellos profesionales o estudiantes que deseen participar del Taller sin aportar trabajos serán bienvenidos en la categoría Asistente.

Es importante para la organización del Taller que los participantes y asistentes expresen con anticipación su intención de concurrir, enviando por email sus datos personales y lugar de trabajo. La última versión de los manuscritos será recibida por todos, en las direcciones de email que remitan.

2. Cada participante (o grupo) escribirá un trabajo (primer borrador) sobre el tema. Se buscará un formato uniforme para todos los manuscritos. Para ello, se sugieren las normas de publicación de la revista Ciencia del Suelo. Consultar las mismas en algún ejemplar de la revista o en el sitio www.suelos.org.ar

3. Los borradores, revisados por los coordinadores, serán enviados por correo electrónico a todos los participantes del grupo de trabajo, los cuáles leerán y criticarán constructivamente todas las propuestas. Luego de un plazo prudencial los borradores se devolverán a sus autores con las sugerencias y/o comentarios. Así, cada autor (o trabajo, si son varios autores) recibirá los aportes de todos los demás. Fecha límite para esta etapa de intercambio: viernes 28 de octubre de 2011. Una vez que todos hayan recibido las opiniones y sugerencias de los coordinadores dará como resultado el manuscrito depurado. Este se enviará a los responsables del Taller hasta el viernes 11 de noviembre de 2011. Todos estos manuscritos se mandarán a los participantes y asistentes y, en lo posible, publicados en un libro.

4. Como etapa final del Taller se realizará una reunión de los participantes y asistentes en un día, para hacer la síntesis de los temas tratados, consensuar distintas opiniones, si las hubiera; elaborar las conclusiones; definir nuevos procedimientos; estandarizar técnicas a utilizar en el futuro y fijar nuevas metas para el grupo de trabajo.

Esta reunión se realizaría en La Plata, el viernes 25 de noviembre de 2011, desde las 9:00 hs hasta las 18:00 hs. Un Coordinador abrirá la sesión presencial con un informe sobre los logros del grupo, las convergencias y diferencias existentes. Posteriormente, habrá tres disertaciones de expertos sobre las técnicas más usadas. Luego, se discutirán grupalmente las propuestas que se elaboraron previamente por

INTERNET, con una breve exposición de cada aporte. Se redactará un informe final de esta sesión oral, que contendrá las conclusiones, acuerdos logrados, posturas disidentes y las acciones necesarias para continuar en el futuro.

Observaciones, aclaraciones, costo.

Los trabajos contendrán una síntesis de las experiencias de cada investigador, poniendo de manifiesto los defectos y virtudes de una determinada técnica sobre la que se discutirá. Para ello se podrá apelar a información obtenida en el pasado, propia o tomada de la literatura, y mejorada. Probablemente se discutan, dentro del tema específico en estudio, otros temas colaterales. Sin embargo, se deberá hacer el esfuerzo máximo para concentrar la atención en el objetivo central. Cuando se haga la versión final del trabajo, los participantes deberán focalizarse en este objetivo. Se tendrán que leer los trabajos que envían los otros participantes y enviar las respuestas con sugerencias para mejorar los mismos, marcando los puntos positivos, y los flojos o equivocados. En esta tarea, el tiempo de lectura y respuesta será una variable muy importante.

Cuando lleguen las respuestas o preguntas específicas de otros participantes sobre un aspecto de un trabajo, se deberá contestar lo más conciso posible.

Cada grupo de investigación podrá participar con más de un trabajo. Los trabajos podrán ser suscriptos por varios autores, sean o no socios de la AACCS.

Es importante que se puedan reunir datos experimentales para formar bases de datos sobre el tema que se aborde.

Sugerencias e ideas serán bienvenidas pero, por favor, piense y discuta con algún colega cercano el grado de factibilidad que la misma conlleva, teniendo en cuenta los tiempos con que contamos, los objetivos y la oportunidad. No pretendamos hacer muchas cosas en un sólo Taller, pues perderemos eficacia. En el futuro se podrían trabajar otras ideas, si la experiencia presente da un resultado positivo.

El costo de participación será de \$150 para socios de la AACCS, \$200 para no socios; \$ 50 para estudiantes.

Responsables:

Roberto R. Filgueira y Guillermo O. Sarli
Facultad de Ciencias Agrarias Y Forestales
Universidad Nacional de La Plata
Calles 60 y 119 - CC 31
1900 La Plata
Tel 0221 423 6758 int 440
E-mail fisica@agro.unlp.edu.ar; rrfilgueira@gmail.com

Coordinadores:

Carina Álvarez (Facultad de Agronomía, UBA; AACCS)
Diego Cosentino (Facultad de Agronomía, UBA; AACCS)
C. Germán Soracco (Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP)
Pablo R. Gelati (Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP)