

SEMINARIO DE GRADUADO I

IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

CÓDIGO	SEM	HT	HP	HA	SCT	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG040457	Otoño	1	2	3.3	4		Obligatoria	Departamento de Ingeniería y Suelos

Horas teóricas y prácticas expresadas en horas pedagógicas de 45 minutos, horas alumno expresadas en horas cronológicas.

Objetivo General:

Dar al alumno la práctica necesaria para preparar trabajos (escritos y orales) y realizar exposiciones acordes al nivel académico de postgrado.

Objetivos Específicos:

Se busca entregar herramientas para que el alumno prepare escritos y presentaciones orales en forma clara y con un buen dominio del tema. Se desea afianzar los conocimientos del alumno en un tema específico, centrado en la especialidad de éste, de manera tal de ayudarlo en la recopilación de antecedentes bibliográficos y orientarlo en la metodología de su tesis de magíster.

Unidades Didácticas:

Descripción	Horas asignadas
Introducción	1
Preparación y presentaciones de trabajos escritos y orales, de revisión bibliográfica y de investigación, en torno a temas de la especialidad de suelos.	44
Preparación y escrito de artículos científicos.	12

Método:

El curso considera la exposición de trabajos científicos por parte de los alumnos, buscando entregarle a éste el dominio de un tema y la práctica necesaria para presentar en forma clara, eficiente y efectiva temas relacionados con su área del conocimiento. Es por esto que el apoyo de los profesores y compañeros resulta crucial, para generar discusiones consistentes y críticas constructivas, lo que no quita que sean duras.

Durante el semestre se seleccionarán artículos científicos, escogidos por los profesores y/o alumnos, los cuales deberán ser presentados con una visión crítica, buscando la adecuada comprensión y alcances del trabajo. También los alumnos deberán preparar revisiones bibliográficas sobre un tema, idealmente en relación a su tesis, de donde deberán concluir nuevas necesidades de investigación y plantear hipótesis adecuadas.

Algunos de los trabajos requerirán la confección de un escrito, de donde se evaluarán aspectos de calidad del trabajo, calidad y vigencia de las fuentes bibliográficas, aspectos generales de presentación, estilo de redacción y claridad de las ideas entregadas. El formato será acordado por

los profesores e indicado con la suficiente antelación.

Finalmente, un aspecto no menos importante será la participación de los alumnos en las discusiones en torno a los trabajos presentados, y se tomará en cuenta la capacidad de generar ideas y raciocinios frente a un tema específico y la capacidad de hacer preguntas inteligentes y consistentes.

Si se considera pertinente e interesante, existe la posibilidad de invitar a algún profesor de destacada trayectoria, para que presente los resultados de sus principales líneas de investigación, o su visión personal de algún tema en particular.

Profesores Participantes (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Oscar Seguel	Ingeniería y Suelos	Física de Suelos
Académicos	Ingeniería y Suelos	

Evaluación:

- Promedio de presentaciones orales : 20 %
- Promedio de escritos : 20 %
- Presentación final (oral y escrita) : 30 %
- Participación en presentaciones : 20 %
- Autoevaluación : 10 %

Asistencia:

- 100% asistencia a las presentaciones orales.

Bibliografía:

Brady, N. C., Weil, R. R. 1996. The nature and properties of soils. 11th Edition. Prentice Hall. 740 p.

Doran, J. W., Coleman, D. C., Bezdicek, D. F., Stewart, B. A. (Eds.). 1994. Defining soil quality for a sustainable environment. SSSA. Sepecial Publication N°35. WIS. USA. 244 p.

Klute, A. 1986. Methods of soil analysis. Part 1. Physical and mineralogical methods. Part 2. Chemical methods. 2nd Edition. Agronomy 9. Am. Soc. Of Agronomy Inc. Soil Sci. Soc. Of America Inc. Publisher. Madison, WI. USA.

Sumner, M. E. 2000. Handbook of soil science. CRC Press. Section A. Soil Physics. 349 p.

Revistas de corriente principal e indexadas:

Soil Science Society of America Journal (SSSAJ).

<http://soils.scijournals.org/>

Soil and Tillage Research.
Soil Technology

Catena
Geoderma
<http://www.sciencedirect.com>
<http://www.elsevier.com/>

Soil Science
<http://www.soilsci.com/pt/re/soilsci/home.htm>

European Journal of Soil Science
<http://www.blackwellpublishing.com>

Revista Brasileira de la Ciencia del Suelo
Pesquisa Agropecuaria Brasileira
<http://www.scielo.br>

Revista de la Ciencia del Suelo y Nutrición Vegetal (Publicación de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo).

Otras revistas del área de riego y drenaje, conservación de suelos, mecanización.