

## 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.

### Descripción de modalidad

El curso se impartirá durante todo el semestre en modalidad remota (TIPO A).

### 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 el marco teórico de su trabajo de graduación (tesis de magíster o actividad formativa equivalente, AFE). Al finalizar el curso será capaz de desarrollar los objetivos de su investigación acorde a los antecedentes bibliográficos y la hipótesis si corresponde.

### 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, como base del marco teórico	20
Formulación de objetivos e hipótesis	4
Búsquedas bibliográficas y sistematización de la información	4
Análisis de trabajos científicos y técnicos, con adquisición de habilidades blandas (lectura en inglés, redacción, formatos de estilo)	12
Preparación y escrito de artículos científicos.	12
Estrategias de presentación oral	4

### 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, dentro de un marco de respeto y alta exigencia.

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 o AFE, 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
Joseph Govan	Ingeniería y Suelos	Nanomateriales
Académicos y estudiantes	Ingeniería y Suelos	

#### **Evaluación:**

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

#### **Asistencia:**

- 100% asistencia a las presentaciones orales.

#### **Bibliografía:**

##### **Básica:**

- Weil, R. R., Brady, N. C. 2017. The nature and properties of soils. 15th Ed., Prentice Hall.
- Luzio W., Casanova M. y Seguel O. 2010. Suelos de Chile. (Luzio W., Ed.). Universidad de Chile.
- Sadzawka, A.; R. Carrasco; Z. Grez; G. Mora; P. Flores y A. Neaman. 2006. Métodos de análisis de suelos recomendados para los suelos de Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Serie Actas INIA N° 34. Centro Regional de Investigación La Platina, Santiago, Chile.
- Sandoval, E.; J. Dörner; O. Seguel; J. Cuevas y D. Rivera. 2012. Métodos de análisis físicos de suelos. Publicaciones Departamento de Suelos y Recursos Naturales, Número 5. Chillán: Chile: Universidad de Concepción.

Calandra P., Ortiz D., Pozo G. y Noziglia B. 2014. Manual para Redacción de Referencias Bibliográficas. (Segunda Edición). Digital (<http://www.agren.cl/referencias2/>). Universidad de Chile.

**Recomendada:**

Huang P. M., Y. Li, M. E. Sumner. 2012. Handbook of soil science. CRC Press. (2nd Ed.).

**Revistas de corriente principal e indexadas:**

Journal of Soil and Water Conservation  
[www.jswnonline.org/](http://www.jswnonline.org/)

Journal of Environmental Quality  
<https://dl.sciencesocieties.org/publications/jeq>

Irrigation Science  
<http://link.springer.com/journal/271>

Soil Science Society of America Journal (SSSAJ).  
<http://soils.scijournals.org/>

Agricultural Water Management  
Journal of Environmental Management  
Soil and Tillage Research.  
Soil Biology and Biochemistry  
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  
Journal of Soil Science and Plant Nutrition (Chile)  
<http://www.scielo.cl>  
[jsspnu.fro.cl](http://jsspnu.fro.cl)

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