

# UNIDAD PRÁCTICA DE SUELOS DE CHILE

## IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CÓDIGO	SEM	HT	HP	HA	SCT	REQUISITOS	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG040499	Otoño	1	1	2	2	Naturaleza y propiedades de los Suelos	Electiva	Escuela de Postgrado

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

## DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

En esta asignatura el alumno deberá analizar los procesos de formación de suelos e integrarlos al uso actual, manejo y estado de degradación en sistemas silvoagropecuarios en un transecto Este-Oeste de una zona de Chile.

## ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

El curso considera un trabajo previo del alumno, para el sector definido, consistente en recopilar información básica fundamental (climática, geológica, geomorfológica y pedológica). En una campaña de terreno, el alumno deberá realizar varias descripciones morfológicas de suelos en sitios seleccionados a lo largo del transecto, haciendo clasificaciones interpretativas, identificando indicadores de degradación y diagnosticando el estado de degradación de los suelos. Integrando la información básica previamente obtenida y lo observado en terreno, deberá recomendar opciones de uso y manejo en cada sitio. El desarrollo total del trabajo se plasmará en un informe profesional que deberá ser defendido.

## COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (Tipo: B=Básica, G=Genérica, E=Específica)

- Desarrolla la capacidad de observar, diagnosticar y evaluar problemas diversos (G).
- Profundiza en la aplicación de competencias genéricas adquiridas en el transcurso del Magíster, a fin de dar solución a problemas complejos y diversos del área profesional, en sistemas silvoagropecuarios (E).
- Integra sus conocimientos de las Ciencias del Suelo en los sistemas identificados, bajo un contexto geológicos, geomorfológico y climático espacialmente cambiante (E).

## RECURSOS DOCENTES

Biblioteca, laboratorios, estaciones experimentales. Equipos y materiales de descripción de suelos.

## CONTENIDOS

- Se establecen cada año, de acuerdo a la zona visitada.

## PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor(a)</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Manuel Casanova	Ingeniería y Suelos	Conservación de Suelos
Oscar Seguel	Ingeniería y Suelos	Física de Suelos
Oswaldo Salazar	Ingeniería y Suelos	Fertilidad de Suelos
Ricardo Cabeza	Ingeniería y Suelos	Fertilidad de Suelos

## EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Actividades</i>	<i>Ponderación</i>
Informe profesional	50 %
Prueba oral	50 %

## Bibliografía

Casanova M., Salazar O., Seguel O., Luzio W. 2013. The Soils of Chile. (A. Hartemink, Ed.) Springer Serie, Soils of the World. The Netherlands. ISBN 978-94-007-5948-0. 185 p. (<http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-5949-7>)

Luzio W., Casanova M., Seguel O. 2010. Suelos de Chile. (Luzio W., Editor). Universidad de Chile. 364 p. (ISBN: 978-956-19-0648-8).

Luzio W., Casanova M. (Eds.). 2006. Avances en el conocimiento de los suelos de Chile. Universidad de Chile y Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). Santiago. 393 p. (ISBN: 956-19-0532-9).

Schoeneberger, P.J., D.A. Wysocki, E.C. Benham, and Soil Survey Staff. 2012. Field book for describing and sampling soils, Version 3.0. Natural Resources Conservation Service, National Soil Survey Center, Lincoln, NE. ([http://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE\\_DOCUMENTS/nrcs142p2\\_052523.pdf](http://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/nrcs142p2_052523.pdf))