

PROGRAMA DEL CURSO DE “INTERPRETACION DEL PAISAJE II”
LICENCIATURA DE PAISAJISMO
CENTRO UNIVERISTARIO REGION ESTE
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Modalidad del curso: presencial

Tipo de curso: -Obligatorio
-Tercer Año
-Ciencias, Técnicas y
Tecnologías del Paisaje.

Carga horaria: 60 horas

Servicio: Facultad de Agronomía

Año lectivo: 2013

EQUIPO DOCENTE:

Docente Responsable: Dr. Carlos Pellegrino

Docentes Participantes: -Sebastián Mármol - Grupo Académico de Geología
Facultad de Agronomía
-Alfredo Silva - Grupo Académico de Edafología
Facultad de Agronomía

OBJETIVOS

Generales

Formar a los profesionales del paisajismo, en las ciencias principales de la estructura del paisaje y la evolución de los componentes endógenos, la Geología y la Edafología, que inciden en su configuración.

Específicos

- Acercarse al conocimiento e interpretación de los agentes y procesos actuantes sobre la corteza terrestre como responsables fundamentales de la generación y evolución de las formas del paisaje.
- Identificar elementos de la Geología y los Suelos del Uruguay que inciden en el paisaje nacional.

CONTENIDO

1.- Incidencia de la GEOLOGÍA en el Paisaje

- Ciencia y geología
- Estructura de la Tierra
- Tectónica de placas como modelador del paisaje
- Mineralogía
- Rocas sedimentarias, ígneas y metamórficas
- Geología estructural
- Meteorización
- Procesos y ambientes sedimentarios
- Geología del Uruguay
- Elementos de la Geomorfología en el diseño del paisaje uruguayo

2.- Incidencia de la EDAFOLOGÍA en el Paisaje

- Morfología y composición del suelo
- Propiedades principales de los suelos
- Origen y clasificación de suelos
- Clasificación de suelos del Uruguay

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará mediante dos módulos centrados sobre los ejes conceptuales principales. Se trabajará en aula mediante exposiciones teóricas y dinámicas de discusión con los estudiantes. En cada módulo se realizará al menos una actividad práctica y se realizará una salida de campo con el objetivo de discutir y observar en el terreno los conceptos desarrollados en el aula.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La forma y sistema de evaluación será ajustada al régimen general de la carrera.

Se realizarán al menos dos evaluaciones parciales, una por cada módulo, correspondiendo a cada una el 50% del puntaje total.

En forma opcional, a criterio del docente responsable, podrá reducirse el valor de cada prueba al 40% de modo de incluir la entrega de un trabajo escrito, individual o subgrupal, que integre los conceptos del curso, cuyo valor será del 20% del total del puntaje.

BIBLIOGRAFÍA

MODULO GEOLOGIA

- Bossi, Jorge (2007), *Regiones geológicas del Uruguay*. Montevideo: Facultad de Agronomía.
- Bossi, Jorge, Lorenzo Ferrando (2001), *Carta geológica del Uruguay a escala 1/500.000*. Montevideo: Facultad de Agronomía.
- Bossi, Jorge; Ortiz, Alejandra; Raquel Caggiano; Olivera, Carmen (2011), *Manual didáctico de Geología para estudiantes de Agronomía*, Montevideo: UdelaR, UCUR.
- Cátedra de Geología; *Geología para Ingenieros Agrónomos*, Montevideo: Facultad de Agronomía
- Tarbuck, E. J.; Lutgens, F. K., y Tasa, D. (2005) *Ciencias de la Tierra*; Pearson Educación S. A., Madrid, Octava Edición.
- Ortiz, Alejandra (2009), *Glosario de geología e hidrogeología*. Montevideo: Facultad de Agronomía.

MODULO EDAFOLOGIA

M. MORFOLOGÍA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA Y MINERALÓGICA DEL SUELO.

- Durán, A. y G. Ippoliti (1997) *Composición mineral del suelo. Meteorización de minerales y rocas*. Código 420. Facultad de Agronomía. Página web de facultad. Morfología del suelo. A.
- Kaplán, A., S. Labella, L. Rucks y A. Durán (1990) *Manual para la descripción e interpretación del perfil del suelo*. Código 165. Facultad de Agronomía. Montevideo. pp 1-12.

N. FACTORES Y PROCESOS DE FORMACIÓN DE SUELO.

- Durán A., (1985) *Factores y Procesos de Formación del suelo*. Código 889. Facultad de Agronomía. Durán, A. (1990)
- Durán, A. (1990) *Formación del suelo*. Código 185. Facultad de Agronomía. Material disponible en la página web de facultad.

LA FRACCIÓN ORGÁNICA.

- Silva, A. (1995) *La materia orgánica del suelo*. Código 355. Facultad de Agronomía. Montevideo.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DE LOS SUELOS.

- Durán A., G. Ippoliti, J. P. Zamalvide y F. García (1997) *Propiedades fisicoquímicas de los suelos*. Código 421. Facultad de Agronomía. 109 pp.
- Brady, N. C (1984) *The nature and properties of soils*. 9ª ed. MacMillan. New York.
- Black, C. A. (1975) *Relaciones Suelo-Planta*. Tomo I. (Trad.: A. Rabuffetti) Buenos Aires. Ed. Hemisferio Sur.
- Russell, E. W. (1980) *Soil Conditions and plant growth*. 10ª ed. Longman, London. P.

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUELOS.

- Rucks, L., F. García, A. Kaplán y J. Ponce de León (1995) *Propiedades físicas del suelo*. Código 349. Facultad de Agronomía. Disponible en página Web.
- Brady, N. C (1984) *The nature and properties of soils*. 9ª ed. MacMillan. New York.
- Millar, C. E., L. M. Turk y H. D. Foth (1975) op. cit.
- Hénin, S., R. Gras y G. Monnier (1969) *Le profil cultural*. 2ª ed. Masson, Paris. Black, C. A. (1975) op. Cit.

TEMA 6: PROPIEDADES HÍDRICAS

- García, F., A. Durán y S. Labella (1991) *Propiedades hídricas de los suelos*. Código 222. Facultad de Agronomía. 122 pp. Disponible en página web.
- Silva, A., J. Ponce de León, F. García y A. Durán (1988). Aspectos metodológicos en la determinación de la capacidad de retener agua de los suelos del Uruguay. Bol. Inv. Nº 10, Facultad de Agronomía. Montevideo.

CLASIFICACIÓN NATURAL DE LOS SUELOS.

- Durán, A. (1991) *Los suelos del Uruguay*. Editorial Hemisferio Sur, Montevideo. 398 pp.
- Durán, A.; García Préchac, F (2007). *Suelos del Uruguay – Origen, clasificación, manejo y conservación*. Tomo 1 358 pp. y Tomo 2 334 pp.
- Altamirano, A. et al. (1976) *Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay - Tomo I: Clasificación de suelos*. Ministerio de Agricultura y Pesca, Dirección de Suelos y Fertilizantes. Montevideo.

CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS DEL URUGUAY.

- Durán, A. (1991) *Los suelos del Uruguay* Editorial Hemisferio Sur, Montevideo. 398 pp.
- Durán, A.; García Préchac, F (2007). *Suelos del Uruguay – Origen, clasificación, manejo y conservación*. Tomo 1 358 pp y Tomo 2 334 pp.
- Altamirano, A. et al. (1976) *Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay - Tomo I: Clasificación de suelos*. Ministerio de Agricultura y Pesca, Dirección de Suelos y Fertilizantes. Montevideo. Uruguay. (1976).
- *Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay a escala 1/1.000.000*. MAP/DSF. Montevideo.
- *Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay - Tomo III:*
- *Descripción de las unidades de suelos*. MAP/DSF. Montevideo. S. Erosión y degradación.
- Durán, A.; García Préchac, F (2007). *Suelos del Uruguay – Origen, clasificación, manejo y conservación*. Tomo 1 358 pp y Tomo 2 334 pp.
- Hudson, N. 1981. *Soil Conservation*. Versión en español de Ed. Reverté de Barcelona.
- *Página web de Edafología*. Material preparado por la Cátedra: Erosión y Degradación del suelo.

CLASIFICACIÓN POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA.

- Durán, A. (1991) *Los suelos del Uruguay* Editorial Hemisferio Sur, Montevideo. 398 pp.
- Durán, A.; García Préchac, F (2007). *Suelos del Uruguay – Origen, clasificación, manejo y conservación*. Tomo 1 358 pp y Tomo 2 334 pp. Durán, A. (1987) *La cartografía de suelos CONEAT y sus posibilidades de utilización*. Código 969. Facultad de Agronomía. Montevideo.
- U.S.D.A. - Soil Survey Staff (1951) *Soil Survey Manual – Agricultural Handbook N° 4*. (Se encuentra en la Biblioteca de la Facultad tanto en su versión en inglés como en español).
- Cayssials, R. y C. Alvarez (1983) *Interpretación agronómica de la Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay*. Bol. Téc. N° 9. Ministerio de Agricultura y Pesca, Dirección de Suelos y Fertilizantes. Montevideo.
- Álvarez, C. y R. Cayssials (1979) *Aptitud de uso pastoril de los suelos del Uruguay*. Bol. Téc. N° 2. Ministerio de Agricultura y Pesca, Dirección de Suelos y Fertilizantes. Montevideo.
- CIDE (Comisión de Inversiones y Desarrollo Económico) (1967) *Los suelos del Uruguay, su uso y manejo*. Ministerio de Ganadería y Agricultura. Montevideo.