

**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.