



ANEP



UTU

**DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL**

DIRECCIÓN TÉCNICA GESTIÓN ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO Y DISEÑO CURRICULAR

		PROGRAMA			
		Código en SIPE	Descripción en SIPE		
TIPO DE CURSO		050	Curso Técnico Terciario		
PLAN		2023			
ORIENTACIÓN		826	Producciones vegetales intensivas		
MODALIDAD		Presencial			
SEMESTRE/ MÓDULO		1			
UNIDAD CURRICULAR		Ciencias del suelo			
CRÉDITO EDUCATIVO		5			
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 48	Horas semanales: 3	Cantidad de semanas: 16	
Fecha de Presentación: 13/4/2023	Nº Resolución de la DGETP	Exp. Nº	Res. Nº	Acta Nº	Fecha __/__/__

PROPÓSITO DE LA UNIDAD CURRICULAR

El propósito de la presente unidad curricular es abordar los saberes de base respecto a los suelos, reconociendo sus propiedades y los procesos incluidos en su morfología.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Realiza manejos que tiendan a reducir la erosión hídrica y diseña sistemas sustentables y/o manejos que tiendan a aumentar las entradas y reducir las pérdidas de carbono orgánico del suelo.

Reconoce estrategias en el relevamiento de suelos a nivel de chacra y/o potrero y predial para interpretar y confeccionar mapas de suelos con su respectiva capacidad de uso, interpretando los perfiles de suelos donde desempeñará la función productiva con perspectiva sostenible.

Saberes estructurantes de la unidad curricular

1. Componentes del suelo.
2. Propiedades del suelo.
3. Procesos de formación, clasificación, usos y cuidados del suelo

CONTENIDOS

Desglose analítico de los saberes estructurantes

- 1.1. Definiciones y componentes del suelo.
- 1.2. Nomenclatura de horizontes y componente mineral del suelo
- 1.3. Materia orgánica

- 2.1. Propiedades físicas.
- 2.2. Propiedades químicas.
- 2.3. Propiedades hídricas.

- 3.1. Procesos y factores de formación del suelo.
- 3.2. Suelos del Uruguay.
- 3.3. Propiedades Inferidas y Complejas
- 3.4. Coneat.
- 3.5. Erosión y degradación
- 3.6. Capacidad de uso

BIBLIOGRAFÍA

- Guía para la descripción e interpretación del perfil del suelo (Material elaborado por la cátedra de edafología Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía).
- Morfología- Composición y Formación del suelo (Material elaborado por la cátedra de edafología Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía).
- Para el tema de Fracción inorgánica: Composición del suelo (Material elaborado por la cátedra de edafología Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía).
- .Fernández et.al. (___).Glosario de términos edafológicos Cátedra de edafología FAZ. UNT.
- Salvo, L; Silva, A; Hernández, J. Materia orgánica del suelo. Dpto. de Suelos y Aguas, Facultad de Agronomía.
- Rucks, et.al. 2004. Propiedades Físicas del Suelo (material elaborado por la cátedra de edafología Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía).
- Durán, A. et. al (___) Propiedades Fisico Químicas de los Suelos (material elaborado por la cátedra de edafología Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía).
- García Préchac, F. et.al (___) (material elaborado por la cátedra de edafología Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía).
- Durán, A. (___). Formación del Suelo (material elaborado por la cátedra de edafología Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía)
- Caggiano, R. (___). Materiales Parentales de Suelos (material compilado por Raquel Caggiano GD Geología, Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía)

Altamirano, A. et al. (1976). Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay, Tomo I: Clasificación de suelos. MGAP, Dirección de Suelos y Fertilizantes. Montevideo.

Brady, N.C., Weil, R.R. (2017). The Nature and Properties of Soils, 15th Edition. Pearson, Prentice Hall, Ohio.

Durán, Artigas. (1987). La Cartografía de Suelos CONEAT y sus Posibilidades de Utilización. Departamento de Publicaciones. Facultad de Agronomía. Código 969.

Durán, A. y García Préchac, F. (2007). Los suelos del Uruguay. Origen, clasificación, manejo y conservación. Volúmen II. Ed. Hemisferio Sur, Montevideo.

García, F., Durán, A. y Labella, S. (1991). Propiedades Hídricas de los suelos. Facultad de Agronomía. Montevideo. Código 222. 122p.

Porta Casanellas, López-Acevedo, Roquero de Laburu. (1999). Edafología para la agricultura y el medio ambiente. Mundi Prensa.

Procesos de Formación del Suelo. (material de la cátedra de edafología Dpto. Suelos y Aguas Facultad de Agronomía) Extractado de Durán et al. 1997. Código 420. Facultad de Agronomía.

Uruguay, MAP. CONEAT. Índices de productividad. Grupos CONEAT, Montevideo, 1979.