

13 B
1984

CURSO DE EDAFOLOGIA

CARRERAS : CIENCIAS BIOLÓGICAS y CIENCIAS GEOLÓGICAS

DURACION: CUATRIMESTRAL

CARACTER: OPTATIVA

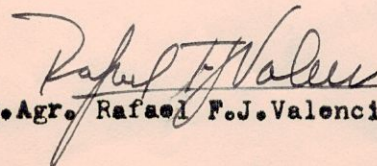
HORAS DE CLASE. TEÓRICAS: 65 horas; LABORATORIO: 112; CAMPO: 50 horas.

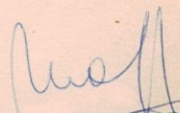
CORRELATIVAS: QUÍMICA BIOLÓGICA (biólogos); SEDIMENTOLOGÍA (geólogos)

PROGRAMA TEÓRICO.

1. El recurso natural suelo. Concepto. Evolución histórica del concepto. La Pedalogía, la Edafología, la Ciencia del Suelo. Ubicación de la Pedalogía en el contexto de las ciencias naturales. Suelo y desarrollo nacional.
2. Los constituyentes del suelo. Organización morfológica. El perfil del suelo. Los horizontes; definiciones y nomenclatura; Los sub-horizontes. Símbolos. Los horizontes diagnósticos. Registro de observaciones en el campo.
3. Micromorfología de suelos. El lenguaje micromorfológico. Metodología. La fábrica del suelo; sus componentes. Importancia de la micromorfología en la génesis del suelo.
4. Las propiedades del material del suelo. Físicas, físico-químicas, químicas y biológicas.
5. Los minerales más importantes del suelo. La arcilla, estructura y propiedades en relación al suelo. Importancia en la formación del suelo.
6. La materia orgánica. El humus, formación; tipos; propiedades. Importancia en la formación del suelo.
7. Meteorización y formación del suelo. Meteorización química, física y biológica. Índices de estabilidad de los minerales. Secuencias de meteorización. Síntesis.
8. Factores de formación de suelos; el clima y sus componentes. La biota, flora y fauna. Los organismos animales. Alteraciones pedológicas.
9. La roca, el relieve y la edad, factores pasivos de formación.
10. Los procesos de formación del suelo: generales y particulares o específicos. Procesos fundamentales específicos más importantes y suelos que determinan.
11. Suelos modernos y suelos antiguos. Los grandes grupos de suelos más importantes. Los suelos de la República Argentina. Distribución geográfica.
12. Clasificación de suelos. Criterios. Distintos sistemas de clasificación.
13. El relevamiento de suelos; importancia y necesidad. Distintos tipos de relevamiento según objetivo y según escala. Metodología del relevamiento. El muestreo de suelos según objetivos.
14. La erosión del suelo. Tipos de erosión. Erosión natural y acelerada. Control. La erosión en la República Argentina.

19 de Junio de 1984


Ing. Agr. Rafael F.J. Valencia


Dra. MARÍA C. MAGGESE
Directora Adjunta Interina
Dpto. Cs. Biológicas

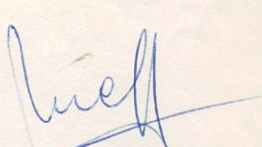
PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

- 1.- Morfologia de suelos. (campo)
- 2.- Descripcion de suelos.Toma de muestras. (campo)
- 3.Observacion del material del suelo. La textura al tacto(laboratorio)
- 4.- Analisis Granulometrico (laboratorio)
- 5.- Descripcion de suelos en el area del partido de Magdalena.
Pcia. de Buenos Aires. (campo)
- 6.- Determinacion de materia organica. (laboratorio)
- 7.- Descripcion de suelos del area de Sanborombon.(campo)
- 7.- Determinacion de carbonatos del suelo.(laboratorio)
- 8.- Descripcion de suelos en el Delta.(campo)
- 9.- Cartografia de suelos.(campo)
- 10.- Fotointerpretacion (gabinete)
- 11.- Cartografia.(campo)
- 12.- Gira edafologica.Lugar a establecer.

NOTA. Durante el desarrollo del curso se tomaran tres exámenes parciales los cuales versaran sobre temas teoricos y practicos. Los alumnos ademas deberan hacer una monografia sobre un tema a elejir.

19 de Junio de 1984


Ing. Agr. Rafael F.J. Valencia


Dra. MARIA C. MAGGESI
Directora Adjunta Interina
Dto. Cs. Biológicas