

8032-8128

- 7 -

ASIGNATURA: Edafología y climatología.

### Introducción

- 1.- El suelo como cuerpo natural y como sustrato para el crecimiento de las plantas.

### Componentes

- 2.- La materia orgánica.
- 3.- Minerales y amorfos. Lugares y origen de carga eléctrica.
- 4.- Textura y estructura. Propiedades derivadas.

### Física del suelo

- 5.- Retención del agua.
- 6.- Movimiento del agua.
- 7.- Redistribución del agua en régimen de campo.
- 8.- Conservación y manejo del suelo y agua en la agricultura de secano y riego.
- 9.- La atmósfera y la temperatura del suelo.

### Química del suelo

- 10.- Interacción entre la fase sólida y la solución del suelo.
- 11.- Selectividad en la adsorción iónica: intercambio iónico.
- 12.- Naturaleza y desarrollo de la acidez del suelo.
- 13.- La salinidad del suelo y el exceso de sodio.
- 14.- Las enmiendas en el suelo.
- 15.- Evaluación de la calidad del agua de riego.

### Organismos del suelo y elementos esenciales.

- 16.- Ecología del suelo.
- 17.- El nitrógeno.
- 18.- El fósforo.
- 19.- Otros nutrientes.
- 20.- Análisis de suelos y recomendación de abonado.

### Morfología, Génesis y clasificación de suelos.

- 21.- Meteorización.
- 22.- Procesos formadores del suelo.
- 23.- Factores formadores del suelo: clima y seres vivos.
- 24.- Factores formadores del suelo.: geomorfología, litología y tiempo.
- 25.- Clasificación del suelo.
- 26.- Cartografía y evaluación de suelos.

- 27.- El suelo: sumidero y fuente de contaminantes.
- 28.- Atmósfera. Origen, división y composición.
- 29.- Masa y presión atmosférica.
- 30.- Termodinámica de la atmósfera. Procesos. Rocío, nieblas.
- 31.- Viento. Origen: vientos generales y locales. Perfil de velocidad en la capa límite.
- 32.- Condensación. Formación de nubes por ascenso de aire, lluvia, nieve, granizo.
- 33.- Masas de aire y frentes.
- 34.- Radiación. Comportamiento del sol, atmósfera y cuerpos de la biosfera.
- 35.- Balances de radiación. Heladas por irradiación.
- 36.- Flujos verticales de masa y calor en la atmósfera.
- 37.- Evapotranspiración y evapotranspiración potencial.