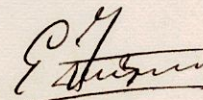


Prof.: Ingº Agrº Manuel Garabatas,  
Profesor Adjunto.

Programa: BOTANICA AGRICOLA

1. Las plantas como seres vivos. La botánica como ciencia. La botánica y las demás ciencias. El campo de la botánica. Concepto de planta. Usos económicos de las plantas.
2. El ciclo de la planta. Plantas leñosas y herbáceas. Plantas anuales, bienales y perennes. Patrón de crecimiento. Formas de las plantas leñosas. Los órganos de las plantas.
3. La célula vegetal: forma, estructura, protoplasma, membrana celular, citoplasma y núcleo. Plástidos y mitocondrias. Vacuolas o inclusiones. Los cromosomas. Reproducción celular.
4. Constitución de los vegetales: unicelulares, filamentosas, pluricelulares sin diferenciación histológica, vasculares.
5. Origen, formación y constitución de los tejidos. Clasificación de los tejidos.
6. La raíz: anatomía y morfología. Raíces embrionales y caulinarias; adaptaciones. Importancia agrícola de las raíces adventicias y raíces gemíferas.
7. El tallo: anatomía, estructura primaria y secundaria. Organografía. Las yemas normales y adventicias.
8. La hoja: anatomía y organografía. Filotaxis. Prefoliación. Adaptaciones.
9. La flor: partes que la constituyen; anatomía del androceo y gineceo. Inflorescencias. Polinización. Fecundación.
10. El fruto: estructura, clasificación.
11. La semilla: estructura, origen y formación del embrión y materias de reserva; tipos de semillas. Diseminación. Germinación.
12. Taxonomía vegetal: nombre y clasificación de las plantas; categorías de clasificación; evolución de la clasificación; clases de clasificación; caracteres empleados en la clasificación. Divisiones del reino vegetal.
13. Ecología vegetal. Factores ecológicos. Sucesión de plantas. Ecosistemas terrestres.



Lic. ERICH R. LICHTENSTEIN  
DIRECTOR INTERINO  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA  
FAC. C. E. Y NATURALES