

---

## ESCUELA DE CIENCIAS NATURALES.

---

### P R O G R A M A

#### DE BOTANICA, I BOTANICA MEDICA.

##### PRIMER CURSO.

###### *Organografia.*

1. Definicion de la Botánica.

2. Partes en que se divide.

3. Idea sucinta de la organizacion vejetal.

4. ÓRGANOS ELEMENTALES—*Tejido celular*—Forma de las células—Paredes de las células—Union i comunicacion de las células—Materias contenidas en las células—Desarrollo i multiplicacion de las células—*Tejido fibroso*—*Tejido vascular*—Vasos espirales o tráqueas—Vasos anulares—Vasos reticulares—Vasos rayados i escaleriformes—Vasos punteados. Vasos laticíferos—Vasos propios—Orijen de los vasos i transformaciones de unos en otros—Union de los vasos entre sí i con los demas órganos elementales—*EPIDÉRMIS I ÓRGANOS SUPERFICIALES*—Epidérmis—Estómates—Película epidérmica—Pelos, escamitas, ramentos i agujones—Glándulas, verrugas, pezones i pezoncillos—Lentejillas—Aspectos diversos de las superficies segun las partes accesorias de que están revestidas.

5. RAÍZ.

6. TALLO—Conformacion esterior i varias particularidades de los tallos—Tallos propriamente tales o aéreos—Tallos subterráneos o rizomas. Bulbos—Tubérculos—Anomalías de algunos tallos—*Estructura de los tallos*—Tallos de las dicotiledóneas—Tallos de las monocotiledóneas—Tallos de las acotiledóneas.

7. HOJAS—Estructura de las hojas—Peciolo i limbo—Modificaciones del peciolo—Modificaciones del limbo—Posicion de las hojas—Desarrollo i posicion de las hojas.

8. ESTÍPULAS—Estípulas laterales —Estípulas axilares.

9. BRACTEAS—Órganos que las constituyen.

10. YEMAS, RAMOS I PEDÚNCULOS.

11. FILOTAXIA o BOTANOMETRÍA.

12. INFLORESCENCIA.

13. FLORES—Botones de las flores en jeneral.

14. CÁLIZ.

15. COROLA.

16. ESTAMBRES—Conjunto de los estambres—Filamento—Antera—Pólen—Anteridios.

17. DISCO.

18. RECEPTÁCULO.

19. GÍNECEO—Pistilos en jeneral—Ovario—Estilo—Estigma—Huevecillos.
20. Irregularidad de las envolturas florales considerada en cuanto a su origen i causas.
21. Consideraciones numéricas sobre el pistilo compuesto.
22. Soldadura reciproca de los verticilos florales i su insercion.
23. Simetria o disposicion relativa de las partes de la flor.
24. Flores de las plantas monocotiledóneas consideradas en particular.
25. Exámen de las flores dobles.
26. Fruto en jeneral—Clasificacion de los frutos.
27. SEMILLA.

*Fisiologia.*

28. Jeneralidades.
29. Absorcion.
30. Circulacion.
31. Respiracion.
32. Exhalacion.
33. Asimilacion i crecimiento.
34. Secretiones i escréciones.
35. Indicacion de las sustancias que se hallan en las plantas.
36. Cuadro jeneral de las funciones nutritivas i marcha anual de la vejetacion.

**37. FLORESCENCIA.**

38. FECUNDACION—Noticias históricas—Pruebas en favor de la fecundacion vejetal, i objeciones en contra de ella—Fenómenos i disposiciones orgánicas que facilitan i protejen la fecundacion—Acciones que ejercen las partes no sexuales de las flores—Fecundacion propiamente tal i fenómenos consiguientes a ella.

**39. MADURACION DE LOS FRUTOS.**

40. MADURACION DE LAS SEMILLAS—Diseminacion i germinacion.
41. Multiplicacion de las plantas por division.
42. Modificaciones de que es susceptible la especie.
43. Direccion que toman las plantas i sus apéndices.
44. Movimientos que se observan en las plantas.
45. CALOR, COLORES, OLORES i SABORES en las plantas.
46. Temperamento e idiosincrasias de las plantas—Duracion i terminacion de las mismas.
47. Descripcion de las principales familias usadas en medicina i sus correspondientes géneros.

48. *Algas*—Sphaerococcus helminthocortum—Corallina officinalis.

49. *Hongos*—Sphacelia segetum—Polyporus igniarius.

50. *Lichenaceas*—*Lichen islandicus*.  
 51. *Lycopodiaceas*—*Lycopodium clavatum*.  
 52. *Helechos*—*Polypodium vulgare*—*Polypodium calaguala*—*Nephrodium filix mas*—*Adianthum capillus veneris*.  
 53. *Araceas*—*Arum maculatum*.  
 54. *Gramineas*—*Triticum sativum*—*Secale cereale*—*Hordeum vulgare*—*Avena sativa*—*Saccharum officinarum*—*Oryza sativa*—*Zea mais*.  
 55. *Palmeras*—*Phœnix dactylifera*.  
 56. *Colchiaceas*—*Colchicum autumnale*—*Asagrœa officinalis*.  
 57. *Liliaceas*—*Allium sativum*—*Allium cepa*—*Scilla maritima*—*Aloe perfoliata*—*Aloe spicata*.  
 58. *Asparagaceas*—*Asparagus officinalis*—*Smilax sarsaparrilla*.  
 59. *Iridaceas*—*Iris florentina*—*Crocus sativus*.  
 60. *Amomaceas*—*Zingiber officinalis*.  
 61. *Orchidaceas*—*Epidedrum vanilla*—*Orchis mascula*.  
 62. *Coniferas*—*Pinus maritima*—*Juniperus sabina*.  
 63. *Cupuliferas*—*Quercus robur*.  
 64. *Salicaceas*—*Salix alba*.  
 65. *Piperaceas*—*Piper nigrum*—*Piper cubeba*.  
 66. *Urticaceas*—*Parietaria officinalis*—*Humulus lupulus*—*Urtica urens*.  
 67. *Euphorbiaceas*—*Jatropha manihot*—*Croton cascarilla*—*Croton tiglium*—*Ricinus communis*.  
 68. *Lauraceas*—*Laurus nobilis*—*Laurus cinnamomum*—*Laurus saffras*—*Laurus camphora*.  
 69. *Loyaniaceas*—*Strychnos nux vomica*—*Strychnos Ignatia*.  
 70. *Solanaceas*—*Atropa belladonna*—*Solanum dulcamara*—*Solanum nigrum*—*Hyosceamus niger*—*Nicotiana tabacum*—*Datura stramonium*.  
 71. *Scrophulariaceas*—*Digitalis purpurea*.  
 72. *Rubiaceas*—*Rubia tinctorum*—*Coffea arabica*—*Cephaelis ipecacuanha*—*Cinchona condaminea*—*Cinchona lancifolia*—*Cinchona magnifolia*—*Cinchona cordifolia*—*Cinchona macrocarpa*—*Cinchona ovalifolia*—*Quina gris*—*Quina roja*.  
 73. *Papaveraceas*—*Papaver somniferum*—*Papaver rhœas*.

### ÍNDICE BIBLIOGRÁFICO

DE LOS TESTOS QUE LOS ALUMNOS PUEDEN CONSULTAR.

RICHARD—Botánica que contiene la organografía, anatomía i la fisiología vegetal.

MIRBEL—Anatomía i fisiología vegetal.

COLMEIRO—Curso de Botánica o elementos de organografía, fisiología i Metodología i Jeografía de las plantas.

ENDLICHER—Jéneros de plantas.

DE CANDOLLE—Prodromos de los sistemas naturales del reino vegetal.

HOOKER & BAUER'S—Jéneros de helechos.

FÉE A. L. A.—Jéneros de helechos.

KUNTH—*Sinopsis plantarum, quas in itinere ad plagam æquinoctialem orbis novi.*

El Catedrático, *Francisco Bayon.*

## ECLAMPSIA PUPERAL.

TESIS presentada por el alumno Pablo Emilio Molina, para optar el grado de doctor en Medicina i Cirugía en la Universidad nacional.

(Conclusion — Véase el número anterior de este periódico.)

### OBSERVACION DÉCIMA.

E. N. de veintitres años de edad, soltera, natural de Bogotá, costurera, de temperamento sanguíneo i bien constituida, fué conducida al Hospital de Caridad el dia 25 de junio de 1872, con ataques eclámpicos i en el séptimo mes de su primer embarazo.

Interrogadas las personas que la acompañaban, dijeron que hasta el dia anterior no había tenido la menor novedad en su embarazo ; pero que ese dia tuvo una molestia al tiempo de comer, lo cual, segun las indicaciones recibidas, le ocasionó una indigestion e inmediatamente un ataque convulsivo, despues del cual quedó *privada*, estado que le duró media hora, para volver a recobrar en parte su inteligencia.

Siguieron repitiéndose los ataques por la noche, pero cada vez mas fuertes i aproximándose mas. En la mañana del dia veinticinco de junio ya no volvía a recobrar su inteligencia i el coma era profundo. Eran tan inmediatos los ataques, que de las seis a las diez de la mañana, hora en que llegó la enferma al Hospital, había tenido siete accesos.

A las diez i cuarto, precisamente al colocarla en la cama, le dió otro, que fué el que observamos, i no nos dejó duda alguna sobre su naturaleza, pues su período de invasion convulsiva, el de contraccion tónica i el clónico, se sucedieron en su órden jeneral, durando por todo ocho minutos. Los brazos en profunda agitacion, los colocaba con fuerza sobre el rostro, los ojos se agitaban en todas direcciones, las pupilas mui dilatadas. La respiracion se suspendia en el período tónico, para volver a aparecer, acompañada de un silbido, en la parte clónica ; se hacia con aceleracion i de-