

## PROGRAMA

De Anatomía jeneral e Histología.

## ANATOMÍA JENERAL.

1. Objeto de la anatomía.—Divisiones adoptadas en la ciencia.

## CUERPOS ORGANIZADOS.

2. Su division i propiedades.—En qué consiste la vida.—Qué es funcion.—Funciones propias de los séres organizados.—Estructura de los cuerpos organizados.—Composicion anatómica de los animales.—Condiciones anatómicas i fisiológicas necesarias para el ejercicio de las funciones.

## APARATOS.

3. Qué cosa es aparato.—Qué órganos componen los de nutricion, respiracion, circulacion, innervacion, locomocion, jeneracion i sensaciones.

## ANIMALES VERTEBRADOS.

4. Cuáles son.—Su estructura anatómica i sus divisiones.—Cuáles se llaman mamíferos.—Su descripcion.

## DEL CUERPO HUMANO.

5. Sus caracteres jenerales.—Su division.—Su composicion anatómica i química.—Sus humores.—Qué cosa es órgano.—Propiedades físicas de los órganos.—Su composicion anatómica.—Desarrollo de los órganos.—Variedad de formas en las diversas razas humanas.—Muerte.—Cadáver.

## HISTOLOGÍA.

6. Ventajas del estudio histológico.—Qué cosa es histología.—Utilidad del microscopio en el estudio de la organizacion elemental de los tejidos.

## CÉLULAS.

7. Definicion.—Estudio microscópico.—Organizacion, forma i variedades.—Jeneracion de las células.—Son jeneradoras de todos los tejidos.—Cambios que sobrevienen con la edad en el contenido de las células.—Trasformacion de las células en tejidos—Clasificaciones de los tejidos, segun Bichat, Heusinger, Weber, De Blainville, Henle, Berard, Kolliker i Leydic.

## TEJIDO CELULAR.

*(Anatomía jeneral).*

8. Definicion.—Division.—Entra en la composicion de la mayor parte de los tejidos orgánicos.—Propiedades físicas, químicas i vitales.—Usos i funciones.—Alteraciones mórbidas.—Cambios producidos por la edad.

## TEJIDO ADIPOSO.

9. Definicion.—Partes del cuerpo humano en que se encuentra.—Propiedades físicas, químicas i vitales.—Alteraciones orgánicas.—Desarrollo en las diversas razas humanas.

## TEJIDO ADIPOSO DE LOS HUESOS.

10. Lugares que ocupa.—Propiedades físicas, químicas i vitales.—Alteraciones morbosas.—Usos i evolucion.

*Histología.*

11. Nombre que da Muller a los tejidos celular i adiposo.—Elementos histológicos del tejido conjuntivo.—Cuántos son estos elementos.—Diversas especies de tejidos conjuntivos.—Estudios de M. Robin sobre este tejido.—Sus propiedades.—Su composicion química.—Su desarrollo.—Medios de estudio.

*Elementos histológicos del tejido adiposo.*

12. Grasa libre en los tejidos.—Propiedades químicas i oficio del tejido adiposo.—Elementos histológicos de la medula de los huesos.—Desarrollo del tejido adiposo.—Explicacion que da Valentin de esta parte de la histología.

## MEMBRANAS SEROSAS.

*(Anatomía jeneral).*

13. Definicion de las membranas serosas.—Lugares que ocupan.—En qué consiste una membrana serosa.—Sus faces.—Su color.—Su organizacion.—Sus propiedades físicas, químicas i vitales.—Formacion de tejido seroso accidental.—Sus vicios de conformacion i sus alteraciones orgánicas.

## BOLSAS SINOVIALES.

14. Qué se entiende por bolsa sinovial.—Lugares que ocupan en el cuerpo.—Modo como deben prepararse para el estudio.—Desarrollo.—Causas que lo favorecen.—Formacion accidental.—Alteraciones orgánicas.

## DE LAS MEMBRANAS SINOVIALES DE LOS TENDONES.

15. Lugares que ocupan.—Su número.—Su division.—Diversidad de relaciones que presentan sus faces.—Sus propiedades físicas.—Sus alteraciones orgánicas.—Efectos de la inflamacion en ellas.

## CÁPSULAS SINOVIALES ARTICULARES.

16. A qué órganos se ha dado este nombre.—Con qué otros se han confundido.—Su número.—Sus variedades.—Su modo de ser.—Sus propiedades físicas.—*Sinovia*.—Sus alteraciones patológicas.—Sus alteraciones por causa de inflamacion.—Cuerpos extraños que se desarrollan en ella.

## MEMBRANAS SEROSAS VISCERALES

17. Situacion de estas membranas.—Descripcion en jeneral.—Sus faces.—Sus propiedades físicas, químicas i vitales.—Sus alteraciones orgánicas.

*Histología.*

18. Constitucion de estas membranas.—Capas de que se componen.—Estudio microscópico de ellas i de las sinoviales subcutáneas i articulares.—

Estudio microscópico de la sinovia.—Su análisis químico.—Estudio i análisis químico de la serosidad.

MEMBRANAS TEGUMENTARIAS EN JENERAL.

19. Situacion de estas membranas.—Descripcion de las de la superficie externa del cuerpo i de las de la parte interna del tubo digestivo i sus anexos.—Análisis anatómico del tejido tegumentario.—Sus funciones.—Su desarrollo.—Sus alteraciones morbosas.

MEMBRANAS MUCOSAS EN JENERAL.

20. Estas membranas forman el tegumento interno.—Sus faces.—Diferencias en las superficies.—Borlas i vellosidades.—Composicion anatómica.—Color.—Funciones.—Análisis químico de las mucosidades.—Oríjen de las membranas mucosas.—Su analogía con los dientes.—Sus alteraciones morbosas.—Productos anormales consecutivos a las inflamaciones.

PIEL.

(*Anatomía jeneral*).

21. A qué se ha dado este nombre.—Caractéres de sus superficies.—Folículos cutáneos.—Su testura i composicion anatómica.—Corion.—Cuerpo papillar.—Cuerpo de Malpighi.—Pigmento.—Epidérmis.—Propiedades físicas, químicas i vitales de las diversas capas constitutivas de la piel.—Sus usos.—Sus alteraciones orgánicas i producciones accidentales.

DEPENDENCIAS DE LA PIEL.

22. A qué se ha dado el nombre de uñas.—Partes en que se dividen.—Conexiones de la uña con la epidérmis.—Caractéres físicos, químicos i vitales.—Alteraciones orgánicas.

A qué se ha dado el nombre de pelos.—Partes de que consta el pelo.—Conexiones del pelo con la piel.—Diferentes nombres que tienen segun la rejion que ocupan.—Su desarrollo.—Diferencias en los dos sexos, i en las diversas razas humanas.—Alteraciones de los pelos.

*Histología de la piel i sus anexos.*

23. Organizacion íntima de la dérmis de las mucosas.—Epitelio.—Su organizacion i diversos modos de estudio microscópico.—Estudio microscópico de las borlas mucosas, vellosidades, glándulas de las mucosas, tales como las de la boca, de la farinje i esófago, del estómago, del intestino delgado, del intestino grueso, de las vías respiratorias i de la mucosa jenito-urinaria.

MOCO.

24. Qué cosa es.—Su estudio microscópico.—Su oríjen.—Sus elementos orgánicos.—Estudio químico del moco de las fosas nasales.—Medios empleados para estudiarlo.

## ORGANIZACION DE LA EPIDERMIS.

25. Estudio microscópico del epitelio pavimentoso i de sus células.—Formacion de nuevas capas de epidérmis.—Dérmis cutáneo.—Estudio de su organizacion por medio del microscopio.—Borlas cutáneas.—Su organizacion es idéntica a la de la dérmis.—Su forma.—Lugares en que se han hallado los corpúsculos de Meissner.

## GLÁNDULAS DE LA PIEL.

26. La secrecion del sudor se efectúa por medio de glándulas especiales.—*Glándulas sudoríficas*.—Su situacion.—Sus formas.—Su volúmen.—Su estructura.—*Glándulas sebáceas*.—Su situacion.—Sus formas.—Su volúmen.—Su estructura.—*Glándulas ceruminosas*.—Lugar que ocupan.—Su estructura.—Sus usos.

## PIGMENTO.

27. Opiniones sobre la produccion del pigmento.—Estudio microscópico de la materia colorante.

## UÑAS.

28. Su estudio microscópico.—Su reproduccion.—Tiempo necesario para que un punto de la uña recorra el intervalo comprendido entre la raiz i la extremidad libre.

## PELOS.

29. Estudio micrográfico de su tallo i de la sustancia fundamental.—Organizacion del pelo.—Sus variedades segun las razas, los sexos i las edades.—Desarrollo histológico de la piel.—Medios empleados para su estudio.

## SISTEMA VASCULAR.

(*Anatomía general.*)

30. Formacion de este sistema.—Diferentes especies de vasos.—Situacion de los vasos.—Su forma exterior.—Modo como se bifurcan.—Modo como se comunican, o *anastómosis*.—Organizacion de cada especie de vasos.—Distribucion de los vasos en cada uno de los órganos del cuerpo.—Oríjen de los vasos en el espesor de la membrana umbilical.—Diversidad de los vasos segun la edad i el sexo.—Terminacion de los vasos.—Vasos capilares i microscópicos.—Modo como se hacen visibles.—Textura.—Permeabilidad.—Sus funciones.—Su número varia en las diversas partes del cuerpo.—Su exámen microscópico.—Partes del cuerpo no inyectables.—Hai en los diversos órganos una proporcion mayor o menor no inyectable.—La edad cambia esta proporcion.—Diámetro de los vasos capilares.—Hipótesis antiguas sobre la vascularidad de los parenquimas, i sobre los vasos blancos o serosos.—El corazon es realmente el punto de comunicacion entre los troncos arteriales i venosos.—Las comunicaciones arterio-venosas son todas capilares i microscópicas.—Dudas de los fisiolojistas modernos

sobre la comunicacion de las arterias con las venas.—La continuidad inmediata de las arterias i de los vasos linfáticos no está bien demostrada.—Hipótesis sobre la existencia de los vasos exhalantes i absorbentes.

#### TEJIDO ERECTIL.

31. En qué consiste.—Partes del cuerpo en que se le puede observar.—Puede desarrollarse accidentalmente.—El tejido accidental tiene la misma organizacion que el natural.—Partes del cuerpo en que se desarrolla con mas frecuencia.

#### GANGLIONES VASCULARES.

32. Carácterés que los distinguen de las glándulas propiamente dichas.—Su textura.—Su formacion.—Su division en adenoideos i vasculares.

#### ARTERIAS.

33. A qué se ha dado este nombre.—Confusion de los antiguos sobre esta parte de la anatomía.—Hai dos troncos arteriales.—Su nacimiento, curso i terminacion.—Figura de las arterias.—Diversidad de aspecto de sus superficies.—Su textura.—Organizacion de cada una de sus membranas.—En su organizacion entran tejido celular, vasos i nervios.—Sus propiedades físicas, químicas i vitales.—Su sensibilidad i sus funciones.—En qué consiste el movimiento arterial llamado pulso.—Las anomalías de las arterias son mui frecuentes.—Consideraciones anatómicas sobre las heridas i las ligaduras de las arterias.—Alteraciones anatómicas de las arterias.

#### VENAS.

34. A qué se ha dado el nombre de venas.—Disposicion anatómica de las venas.—Hai mayor número de venas que de arterias.—La capacidad total de las venas es mayor que la de las arterias.—Relacion de las venas con las arterias.—Las venas comienzan por radículas capilares o microscópicas.—Curso de las venas.—Su organizacion.—Propiedades físicas i vitales.—Alteraciones orgánicas.

#### SISTEMA LINFÁTICO.

35. Vasos que comprende este sistema.—Propiedades físicas de los vasos linfáticos i quilíferos.—Lugares del cuerpo humano en donde existen unos i otros.—Su número, oríjen, trayecto i terminacion.—Su organizacion i sensibilidad.

#### GANGLIONES LINFÁTICOS.

36. A qué han dado los anatómicos este nombre.—Fueron conocidos de los antiguos.—Su situacion, volúmen, figura, color i consistencia.—Su organizacion.—Reciben i emiten vasos linfáticos.—Son mui vasculares.—Los anatómicos no están de acuerdo sobre la conformacion interna i textura de los gangliones linfáticos.—Sustancia que contienen en su interior.—Diferencias de los gangliones linfáticos en las diversas edades.—Sus funciones i alteraciones orgánicas.

*Histología del sistema vascular.*

37. Arterias.—Exámen microscópico de las tónicas de las arterias.—Exámen histológico de las tónicas de las venas.—Vasos capilares.—Exámen histológico de la organizacion de los vasos capilares en las mucosas de la nariz, del paladar, del intestino grueso, del estómago, del periostio alveolar, del intestino delgado, de la piel, de los pulmones, de los músculos, de la sustancia gris cerebral i de los vasos de la retina.

## TEJIDO ERECTIL.

*(Anatomía jeneral.)*

38. Su disposicion particular.—Estudio microscópico.

## NERVIOS DE LOS VASOS.

39. Modo de distribuirse los nervios en los *vasa-vasorum*.—Contracilidad de los vasos.—Oríjen de los nervios que se distribuyen en los vasos.—Desarrollo de los vasos en la vesícula blastodérmica.—Medios de estudio.

## VASOS I GANGLIONES LINFÁTICOS.

*Histología.*

40. Estudio histológico de la estructura de estos vasos.—No ha podido descubrirse la existencia de los vasos linfáticos en las membranas serosas.—Dificultad de distinguir las venas pequeñas de los vasos linfáticos.—Organizacion de los vasos linfáticos.

Gangliones linfáticos.—Su estudio histológico.—Oríjen de los vasos linfáticos.—Su desarrollo.—Vasos linfáticos en los animales.

## DE LA SANGRE.

41. Qué es sangre.—Estudio histológico de los glóbulos rojos de la sangre.—De los glóbulos blancos o incoloros.—De los glóbulos de sangre de los invertebrados.—Coagulacion de la sangre.—Coágulo.—Costra perfecta.—Costra imperfecta.—Análisis químico de la sangre.—Fibrina de la sangre.—Albumina.—Composicion química de los glóbulos.—Materias extractivas.—Materias grasas.—Sales.—Gases.—Composicion de la sangre en los mamíferos.—Sangre del hombre i de la mujer.—Sangre en los diversos órdenes de vasos.—Oríjen de los elementos de la sangre.—Oríjen i desarrollo de los glóbulos de la sangre.—Sangre del embrion.—Sangre de los enfermos.

## LINFIA I QUILO.

42. Qué es linfa.—Modo de obtenerla.—Sus propiedades físicas.—Su exámen microscópico.—Caractéres de los glóbulos de la linfa.—Propiedades químicas i análisis químico.—Resultados de este análisis.—El plasma de la sangre enjendra la linfa.

Qué es quilo.—Época en que debe extraerse para su exámen.—Dificultades para obtener el quilo puro.—Caractéres físicos del quilo.—

Exámen microscópico del quilo.—Diferencias entre el quilo i la linfa.—Órganos en que se forma el quilo.—Análisis químico.—El análisis da diferentes productos, segun el punto de donde se extrae el quilo.

## GLÁNDULAS.

(*Anatomía jeneral.*)

43. A qué se ha dado este nombre.—Bases que han servido para definir las.—Es difícil establecer una línea de demarcación entre los folículos i los criptas.—Glándulas perfectas.—Su forma, situación i volumen.—Organización.—Conductos excretorios.—Funciones.—Nutrición.—Variedades individuales.—Atrofia, hipertrofia e inflamación.—Producciones accidentales.—El tejido glanduloso no se produce accidentalmente.

*Histología.*

44. Exámen microscópico de las glándulas.—Diferencias de las glándulas i de los gangliones sanguíneos.—Medios modernos usados para el estudio de las glándulas.—División de las glándulas en dos clases.

## GLÁNDULAS SALIVARES.

45. Estudio microscópico de su estructura.—Saliva.—Glándulas salivares en algunos animales.

## PÁNCREAS.

46. Su estudio microscópico.—Particularidad anatómica de los canales excretorios del páncreas.—Medios de estudio.

## MAMAS.

47. A qué especie pertenecen estas glándulas.—Estudio microscópico.—Leche.—Partes constituyentes de este humor.—Glóbulos de leche.—Propiedades físicas.—Medios de estudio.

## RIÑONES.

48. Su estructura.—Estudio microscópico de sus sustancias cortical i medular.—Desarrollo de los riñones.—Medios de estudio.

## HÍGADO.

49. Su situación.—Membrana exterior.—Lóbulos del hígado.—Exámen microscópico de los canaliculos i células hepáticas.—Vasos i nervios del hígado.—Desarrollo del hígado.—Medios de estudio.

## TESTÍCULO.

50. Cubierta del testículo.—Estudio microscópico de los canales seminíferos.—Vasos i nervios.—Desarrollo.—Medios de estudio.

## ESPERMATOZÓARIOS.

51. Existen en la esperma de todos los animales.—Su estudio microscópico.—Su desarrollo.—Células espermáticas.

## OVARIOS.

52. A qué organo se ha dado este nombre.—Estructura del ovario estudiada con el microscopio.—Vesículas de Graaf.—Óvulo.—Su estructura.—Cuerpos amarillos.—Desarrollo del ovario.—Medios de estudio.

## GLÁNDULAS VASCULARES I SANGUÍNEAS.

53. Sus caracteres.

## CUERPO TIROIDEO.

54. Su estudio microscópico.

## TIMO.

55. Su estudio microscópico.

## CÁPSULAS SUPRA-RENALES.

56. Su estudio microscópico.

## BAZO.

57. Su estudio microscópico.

## TEJIDO LIGAMENTOSO.

(*Anatomía jeneral*).

58. Diferentes nombres que ha recibido este tejido.—Sus formas principales.—Sus propiedades físicas i producciones accidentales.—Sus alteraciones orgánicas.

## LIGAMENTOS.

59. Sus caracteres físicos.—Sus divisiones.

## TENDONES.

60. Sus caracteres físicos.—Sus divisiones segun la figura que presentan.

## CUBIERTAS LIGAMENTOSAS.

61. Descripción de las aponeurosis de cubierta muscular.—De las vainas tendinosas: se dividen en dos especies.—Del periostio.—Sus propiedades.—De las cubiertas fibrosas del sistema nervioso.—De las membranas fibrosas compuestas.—De las cápsulas fibrosas de algunos órganos.

## TEJIDO FIBRO-CARTILAJINOSO.

62. Caracteres físicos de este tejido.—Los fibro-cartilagos son temporarios o permanentes.—Cuáles son unos i otros.

*Histología.*

63. Elementos anatómicos que entran en la constitucion del tejido ligamentoso.

## TEJIDO ELÁSTICO.

64. Sus propiedades físicas i vitales.—Propiedad fisiológica del tejido elástico.—Medios de estudio.



## CARTÍLAGOS.

*(Anatomía jeneral).*

65. Definicion.—Forma.—Caractéres físicos.—Pericondrio.—Propiedades químicas i vitales.—Desarrollo.—Producciones accidentales.—Alteraciones orgánicas.

## CARTÍLAGOS ARTICULARES.

66. Lugares que ocupan.—Diferencia segun las edades.

Cartílagos costales, larínjeos i membranosos.—Su descripcion.

*Histología.*

67. Estudio microscópico de los cartílagos propiamente dichos.

Descripcion de las cápsulas i células de cartilago.—Variedades de las células segun las edades.

## NUTRICION DE LOS CARTÍLAGOS.

68. Composicion química.—Desarrollo.—Usos de los cartílagos.

## FIBRO-CARTÍLAGOS.

69. Sus usos i medios de estudio.

## SISTEMA OSEO.

*(Anatomía jeneral).*

70. Composicion de este sistema.—Definicion de los huesos.—Esqueleto.—Número de los huesos.—Division de los huesos en largos, anchos, cortos i mixtos.—Conformacion exterior de los huesos.—Eminencias i cavidades.—Sustancias componentes de los huesos.—Textura.—Vasos i nervios.—Leyes osteojénicas.—Nutricion de los huesos.—Alteraciones orgánicas.—Rejeneracion de los huesos.—Diferencias de los huesos segun las edades.

## ARTICULACIONES.

71. Definicion de las articulaciones.—Objetos de estudio en cada articulacion.—Clasificacion fisiológica de las articulaciones.—Articulaciones accidentales.—Lujaciones.—Ankilosis.

*Histología.*

72. Estudio microscópico de la estructura de los huesos.—Canales de Havers.—Canal nutricio.—Canales varicosos.—Zonas concéntricas de los canales de Havers.—Canaliculos.—Composicion química de los huesos segun las edades i las rejiones.—Formacion i osificacion de los huesos por metamorfosis del cartilago i de las capas profundas del periostio.—Osificacion en el seno del tejido conjuntivo.—Formacion del canal medular.—¿La lei de simetría es aplicable a la osificacion?—Orden de soldadura de las diáfisis con las epífisis.—Nutricion de los huesos.—Inflamacion de los huesos.—Medios de estudio.

## DIENTES.

73. Su definicion.—Situacion, division i usos.—Estructura de los dientes.—Marfil.—Esmalte.—Pulpa dentaria.—Desarrollo.—Diferencias de los dientes en las razas humanas.—Anomalías de los dientes.—Enfermedades de los dientes.

## SISTEMA MUSCULAR.

(*Anatomía jeneral.*)

74. Qué órganos comprende este sistema.—Definicion de los músculos.—Su division segun su forma.—Partes de que consta un músculo.—Propiedades físicas, químicas i vitales de los músculos exteriores.—Tejido celular, vasos sanguíneos, linfáticos i nervios que entran en la composicion de los músculos.—Estudio de la accion muscular.—Asociacion de los sistemas nervioso i vascular en la produccion de las contracciones musculares.—Desarrollo de los músculos.

## MÚSCULOS INTERNOS

75. Cuáles son estos músculos.—Cómo están dispuestos.—Los músculos internos no tienen antagonistas.—Modo cómo se produce la contraccion en estos músculos.

*Histología.*

76. Las observaciones micrográficas han hecho conocer la estructura interna de los músculos.—Lo que debe entenderse por fibras.—Fibrillas, fibras elementales &.<sup>a</sup>—Diferencias entre las fibras de los músculos de la vida de relacion i las de los músculos de la vida orgánica.—Fibras de células contractiles.—Fibras musculares lisas.—Músculos estriados.—Relacion de los músculos con los tendones.—Composicion química de los músculos.—Desarrollo de los músculos.—Atrofia muscular.—Transformacion adiposa.—Medios de estudio.

## SISTEMA NERVIOSO.

(*Anatomía jeneral.*)

77. Órganos que comprende este sistema.—Organizacion del sistema nervioso en los animales vertebrados.—Descripcion jeneral del encéfalo.—Sustancias de que constan el encéfalo i los nervios.—Análisis químico de la sustancia nerviosa.—Propiedades físicas i vitales de este sistema.—Funciones del sistema nervioso.—Nombres que dió Wills a los nervios craneanos.—Figura de los nervios craneanos i raquideos.—Oríjen de unos i otros.—Qué es lo que se entiende por anastómosis nerviosas.—Estructura de los plexos i gangliones nerviosos.—Terminacion de los nervios.—Los nervios sirven para poner en relacion los músculos con el cerebro.—Estructura de los nervios: no es idéntica en todos.—Fuerza de rejeneracion nerviosa.—Experiencias de Beclard en esta materia.

## GLANGLIONES I NERVIIO SIMPÁTICO.

78. A qué se da el nombre de gangliones.—Ideas de Hipócrates.—Estudios de Meckel, Scarpa i Bichat.—Division de los gangliones.—Su número, su composicion interior, i su cubierta.—Sus vasos sanguíneos.—Análisis químico de Lassaigue.—Division de los manojos medulares que penetran por la extremidad interna del ganglion.—Cómo se reunen estos manojos a la salida del ganglion.—Gangliones espinales, cervicales i torácicos.

A qué se ha dado el nombre de nervio simpático o trisplánico.—Modo como se distribuye este nervio.—Opinion de Winslow acerca del nervio simpático i de los gangliones.—Usos de los gangliones segun Meckel, Bichat, Reil, Weber i Beclard.

*Histología.*

79. Estudio microscópico de las fibras nerviosas, de las células nerviosas, i de las conexiones de estas con los tubos nerviosos.—Constitucion de los centros nerviosos.—Constitucion de los nervios raquideos; i terminacion de estos en los órganos.—Corpúsculos de Paccini.—Nervio gran simpático.—Gangliones del gran simpático.—Desarrollo de los nervios.—Alteracion patológica de los elementos nerviosos.—Medios de estudio.

## APARATO DE LA VISION.

80. Exclerótica.—Cornea.—Coroide.—Cuerpo ciliar.—Círculo ciliar.—Músculo ciliar.—Iris.—Retina.—Cristalino.—Cuerpo vitreo.

## APARATO DEL OIDO.

81. Oido medio.—Vestíbulo membranoso, i canales semicirculares membranosos.—Caracol.—Terminacion del nervio acústico.—Polvo auditivo.—Otolitos.

El Profesor,

ANDRES M. PARDO.

## PROGRAMA DE ANATOMIA ESPECIAL.

## CURSO PRIMERO.

1. Jeneralidades anatómicas.—Importancia del estudio anatómico.

## OSTEOLOGÍA.

2. Jeneralidades sobre los huesos i manera de estudiarlos.—Huesos al estado seco.—Huesos al estado fresco.—Periostio en las diversas rejiones.—Su estructura: vasos i nervios.—Sus usos.—Sustancia medular.—Su composicion segun Robin.—Osificacion del esqueleto.—Crecimiento de los