

R.

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS
E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

ALMAGRO, 26, HOTEL • MADRID

TRABAJOS DE INVESTIGACION
Y AMPLIACION DE ESTUDIOS
ORGANIZADOS PARA EL CURSO
DE 1926-1927

R. 32234

CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS

ALMAGRO, 26, MADRID

1.º Trabajos sobre Arqueología española, dirigidos por D. Manuel Gómez-Moreno.

a) Estudios sobre arte ornamental ibérico, por D. Juan Cabré Aguiló.

b) Estudios sobre historiografía medieval (en publicación la *Crónica de los Reyes Católicos*, de Mosén Diego de Valera), por D. Juan de M. Carriazo.

c) Estudios sobre vidrios, tejidos y encajes, por D. Pedro M. de Artíñano.

d) Geometría decorativa, especialmente en el arte musulmán (en publicación), por D. Antonio Prieto Vives.

e) Tecnicismo artístico medieval, por D. Manuel de Terán.

f) Trazados de ornamentación árabe, por D. E. Camps Cazorla.

g) Estudios sobre arquitectura medieval, por D. Leopoldo Torres Balbás.

h) Epigrafía prelatina, por D. M. Gómez-Moreno.

Esta sección, juntamente con la 3.ª, publica en cuadernos cuatrimestrales el *Archivo español de Arte y Arqueología*, que absorbe principalmente su actividad.

2.º Estudios de Filología española, bajo la dirección de don Ramón Menéndez Pidal.

A. LENGUA.

a) *Orígenes del español*, por D. Ramón Menéndez Pidal. (Continuación del trabajo para el tomo II, que será un léxico de la lengua de los siglos x y xi.)



b) Glosario de la lengua española medieval. Trabaja en la reunión de materiales D.^a Carmen Fontecha.

c) Continuación del estudio del judeo-español de Marruecos, por D. Américo Castro.

d) Traducción de la 3.^a edición alemana de la obra de W. Meyer-Lübke *Introducción a la lingüística románica*, por don Américo Castro.

e) Continuación del índice de notas sobre textos clásicos españoles, bajo la dirección de D. Américo Castro.

f) Estudio y anotación de la *Gramática castellana* de Nebrija, por D. Samuel Gili Gaya.

g) Estudios de fonética española: La acentuación de las palabras compuestas. El verso octosílabo, por D. Tomás Navarro Tomás. Estudios de entonación, por D. S. Gili Gaya.

h) *Revista de Filología Española*: Publicación de un cuaderno trimestral.

B. LITERATURA.

a) Edición de la *Crónica general de 1344*, por D. Ramón Menéndez Pidal.

b) Continuación de la edición de la *General Estoria* de don Alfonso el Sabio, desde el pliego 18, por D. Antonio G. Solalinde.

c) Publicación y estudio de *El cordobés valeroso Pedro Carbonero*, comedia de Lope de Vega, por D. José Fernández Montesinos.

d) Edición y estudio de las traducciones españolas de Erasmo, por D. Dámaso Alonso.

e) Publicación de *Folklore portorriqueño*, por D. Rafael Ramírez de Arellano.

f) Preparación de una nueva biografía de Leandro Fernández de Moratín, con documentos inéditos, por D. F. Ruiz Morcuende.

g) Estudio sobre la música popular española, por D. Eduardo Martínez Torner.

C. HISTORIA.

a) Estudios sobre la época del Cid, por D. Ramón Menéndez Pidal.

b) Publicación de la 2.^a edición, revisada y ampliada, de las *Fuentes de la historia española e hispano-americana*, por D. Benito Sánchez Alonso.

D. BIBLIOGRAFÍA.

a) Bibliografía de la Filología española, publicada trimestralmente en la *Revista de Filología*. La reunión de materiales para este trabajo está a cargo de D. Germán Arteta Errasti.

b) Formación del Índice metódico de los quince primeros volúmenes de la *Revista de Filología Española*, por D. Abelardo Moralejo.

c) Preparación de la Bibliografía de la Literatura Española por D. Homero Serís y D. Federico de Onís.

E. ESCRITORES HISPANOLATINOS.

a) Preparación de la edición crítica de la *Crónica del Tu-dense*, por D. Benito Sánchez Alonso.

b) Contribución al estudio de los textos latinos de la Edad Media española: El poema latino *Prefacio de Almería*, edición por D. Cipriano Rodríguez Aniceto.

c) Edición crítica de la Crónica de Alfonso VII, el Emperador, por D. Paulino Ortega Lamadrid.

F. HISTORIA DE LA CULTURA.

Publicación de una Monografía y varios mapas sobre la *Distribución de la población en España*, por D. Juan Dantín Cereceda.

G. FILOLOGÍA CLÁSICA.

Trabajos que se realizarán en esta sección durante el presente curso, bajo la dirección de D. Urbano González de la Calle:

- a) Curso semanal sobre problemas de Filología clásica.
- b) Preparación de un estudio sobre Marineo Sículo.
- c) Preparación de un Boletín bibliográfico de Filología clásica.

H. CURSOS PARA EXTRANJEROS.

- a) Fonética española aplicada a la enseñanza práctica de la pronunciación, por D. Tomás Navarro Tomás.
- b) Lengua española. Cuestiones prácticas de Gramática y Lexicografía, por los Sres. D. Amado Alonso y D. Dámaso Alonso.
- c) Literatura española, por D. Américo Castro.
- d) Clases prácticas de lectura de textos, conversación y pronunciación, por D. Amado Alonso y D. Federico Ruiz Morcuende.
- e) Entonación y versificación, por D. Tomás Navarro Tomás.
- f) Geografía literaria, por D. Andrés Ovejero.
- g) Literatura contemporánea, por D. Pedro Sáinz.
- h) Historia de la civilización española, por D. Claudio Sánchez-Albornoz.

- i) Español comercial, con prácticas de correspondencia y redacción de documentos, por D. Antonio Valcárcel.

Del 11 de julio al 6 de agosto de 1927 se celebrará un curso de vacaciones en que, como en años anteriores, se ofrecerá a los extranjeros que se dedican a la enseñanza del español o que deseen familiarizarse con nuestro idioma y con nuestro país, un intenso ciclo de conferencias y clases prácticas sobre lengua, fonética, literatura, historia, geografía, arte y vida social española.

3.º Trabajos sobre arte escultórico y pictórico de España en la baja Edad Media y Edad Moderna, bajo la dirección de D. Elías Tormo.

- a) La Miniatura en la Edad Media y Renacimiento, por don Jesús Domínguez Bordona.

b) Publicación de la *Escultura funeraria española*: provincias de Toledo y Madrid y comienzo de estudio de Navarra, por D. Ricardo de Orueta.

c) Preparación de un Manual histórico de la escultura española, por D. Ricardo de Orueta.

d) Publicación de los tomos II y III de *Fuentes literarias para la Historia del Arte español*.

e) El Renacimiento artístico en tierra de Jaén, por don F. J. Sánchez Cantón.

f) La pintura cortesana del siglo xviii: los retratistas, por D. Juan Allendesalazar.

g) La obra de Roelas, por D. Diego Angulo.

h) Rectificación crítica de la monografía de la obra de Goya, por D. Juan Allendesalazar.

i) Publicación del estudio sobre Fr. Juan Rizzi como dibujante y tratadista, por D. Elías Tormo.

j) La vida y las obras de D. Juan Carreño de Miranda, por D. Francisco J. Sánchez Cantón.

k) Dibujos de pintores españoles del siglo xvii, por los colaboradores de la sección.

l) El arte barroco en Madrid, por los Sres. Tormo, Angulo y García Bellido.

m) Continuación del *corpus* general de artistas españoles, por los colaboradores de la sección.

n) Estudios de Iconografía cristiana española (santoral hispano), por D. Elías Tormo.

o) El Arte español en los Museos departamentales franceses.

p) Inventario general de la pintura española de la Edad Media.

q) Trabajos preliminares para redactar una guía de Madrid y provincias limítrofes.

r) Publicación, con la sección i.^a, de la revista *Archivo español de Arte y Arqueología*.

4.º Estudios de Historia del Derecho español.

Esta sección prepara la publicación del tomo III del *Anuario de Historia del Derecho español*. Contendrá:

Necrología de Gama Barros.

Hinojosa: Precursores españoles de Grocio.

Below: La Sociología en las investigaciones de la Historia jurídica.

Díez-Canseco: Arras a fuero de León.

Salvioli: Las doctrinas económicas en la Escolástica del siglo XIII.

Mayer: El origen de los fueros de Sobrarbe y las cortes de Huarte.

Sánchez (Galo): Para la historia de la redacción del derecho territorial castellano en la Edad Media.

Millares: Documentos para la Historia de la cancillería regia de León y Castilla antes de Alfonso X.

Cabral de Moncada: O duelo na vida do direito (continuación).

Camp: El derecho en Cataluña durante la guerra de la Independencia.

Genuardi: Influencia del derecho español en el derecho siciliano.

Ramos: Los fueros de San Juan de la Peña y Alquézar.

Bloch: La organización de los dominios reales carolingios y las teorías de Dopsch.

Torres: El patrimonio de una «Iglesia propia», en León y Castilla.

Bernard: El feudo en León y Castilla.

Sánchez-Albornoz: Unas palabras más sobre las behetrías: Crítica de la última teoría de Mayer sobre ellas.

DOCUMENTOS

Galindo: Un supuesto concilio de la Iglesia aragonesa.

Sánchez (Galo): Colección de fórmulas jurídicas castellanas de la Edad Media (continuación).

Ramos: Nuevos textos para el estudio del derecho aragonés de la Edad Media.

Sánchez-Albornoz: Carta de hermandad entre Plasencia y Escalona y otro feudo castellano del siglo XIII.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS

A. *Trabajos de Geología.*

Museo Nacional de Ciencias Naturales.

1.º **Investigaciones zoológicas.**

a) Estudio de la Geotectónica y Paleogeografía de la Península, por D. Eduardo Hernández-Pacheco.

b) Continuación de los estudios sobre el Nummulítico español, por D. Federico Gómez Llueca.

c) Continuación de los estudios sobre formaciones wealdicas de España, por D. José Royo y Gómez.

d) Estudios de Geografía física de los territorios españoles, por D. Francisco Hernández-Pacheco.

e) Geografía y Geología de Navarra y Vascongadas, por D. Pedro Aranegui.

f) Contribución al estudio de las terrazas fluviales, por don Joaquín Gómez de Llarena.

2.º **Investigaciones mineralógicas.**

a) Estudio geológico de las islas Gran Canaria y Fuerteventura; trabajos de Laboratorio. Investigaciones sobre Petrografía y Mineralogía de la Península y del Protectorado marroquí, por D. Lucas Fernández Navarro.

b) Continuación de la revisión de las colecciones mineralógicas del Museo de Madrid, para rectificar su clasificación, sirviendo de ejercicios prácticos para los alumnos, por D. Filiberto Díaz Tosaos y D. Pedro García Bayón Campomanes.

c) Continuación de sus estudios cristalográficos sobre mi-

nerales de la Península y del arreglo y estudio de la vitrina de cristales del Museo de Madrid, por D. Rafael Candel Vila.

d) Investigaciones (en periodos de vacación) de orden químico y físico sobre minerales españoles, por D. Gabriel Martín Cardoso.

e) Continuación de sus estudios de la región metamórfica de El Cardoso (Somosierra) y de sus minerales, por D. José Arias de Olavarrieta.

f) Excursiones de recolección para aumentar el material del Museo y estudiar localidades españolas interesantes. En este trabajo tomarán parte todos los señores mencionados.

B. *Trabajos de Botánica.*

Museo Nacional de Ciencias Naturales.

a) Estudio acerca de los hongos Esferopsidales y Pireniales, especialmente de los parásitos de los vegetales cultivados, para continuar la «Flora Ibérica» de estos importantes vegetales, por D. Romualdo González Fragoso.

b) Estudios sobre los Líquenes de la Península, sirviendo de base, además de los recolectados recientemente, los existentes en el Laboratorio botánico del Museo, por D. Luis Crespí y Jaume

Jardín Botánico.

c) Trabajos de rectificación del Catálogo de Espermofitas españolas y preparación de una Monografía de las especies de la misma Flora del género *Linaria*, por D. Arturo Caballero.

d) Estudios sobre las algas españolas, por D. Pedro González Guerrero.

e) Estudio sobre las Pteridofitas del país vasco, por D. Justo Ruiz de Azúa.

f) Continuación de los trabajos sobre la constitución física y química del suelo vegetal, por D. Antonio García Varela.

C. *Trabajos de Zoología.*

Museo Nacional de Ciencias Naturales.

a) Continuación del estudio osteológico de los principales órdenes de Teleosteos y especialmente del sistemático de los Fisóstomos ibéricos, por D. Luis Lozano.

b) Investigaciones sobre la herencia en los mamíferos y en los insectos, por D. Antonio de Zulueta y Escolano.

c) Trabajos para completar cuanto sea posible el conocimiento y estudio de los Afelínidos de la Península (microhimenópteros parásitos de insectos perjudiciales), con el fin de que pueda procederse a la publicación de un nuevo tomo de la «Fauna Ibérica», por D. Ricardo García Mercet.

d) Estudio sobre los himenópteros de la familia de los Apidos de España y Marruecos, por D. José María Dusmet.

e) Estudios sobre la fauna coleopterológica de la región mediterránea, por D. Manuel Martín de la Escalera.

f) Estudios sobre himenópteros parásitos, por D. Cándido Bolívar.

g) Sírpidos de España y estudio de los Culícidos (mosquitos) transmisores de enfermedades, por D. Juan Gil Collado.

h) Lepidópteros españoles, su recolección y ordenación sistemática, por D. Fernando M. de la Escalera.

i) El género *Pycnogaster* Graells; estudio destinado a «Orthoptera palaearctica critica», por D. Ignacio Bolívar.

j) Estudio sobre las variaciones y anomalías de las especies del género *Nereis* e investigaciones biométricas acerca de los paragnatos de los mismos, por D. Enrique Rioja y Lo Bianco.

k) Continuación de los estudios sobre el plankton de agua dulce y sobre los Hidrácnidos de España, por D. Celso Arévalo, con la colaboración de D. Manuel Ferrer y la artística de D. Santiago Simón.

D. *Cursos de Ciencias naturales.*

Jardín Botánico.

Se organizarán, como en años anteriores, cursos prácticos especiales y también otro de vulgarización, aplicado a la jardinería y destinado principalmente a jardineros y personas que deseen iniciarse en el conocimiento del cultivo de las plantas.

Museo Nacional de Ciencias Naturales.

1.º Curso práctico de Mineralogía y Geología, por don José Royo y Gómez.

Constará de dos lecciones semanales de tres horas de duración, en las que se enseñará a conocer los sistemas y formas cristalinas, se efectuarán ensayos de minerales, prácticas de Litología, determinación de fósiles característicos de los terrenos geológicos, incluyendo en el cuaternario nociones de prehistoria. Como complemento del curso se efectuarán varias excursiones.

2.º Curso práctico de Biología, por D. Antonio de Zulue-
ta y Escolano.

Consistirá en el estudio de la organización y desarrollo embrionario de los principales grupos de animales, mediante disecciones y preparaciones hechas por los mismos alumnos. Dos sesiones semanales de dos a cuatro horas de duración, durante los meses de octubre a abril.

Se darán además lecciones prácticas de Zoología en sus diversos ramos, acompañadas de excursiones para la recolección de animales y su preparación.

E. *Comisión de investigaciones paleontológicas y prehistóricas.*

Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Como en los cursos anteriores, continuarán en el de 1926 a 1927 los estudios e investigaciones relativos a la Paleontología

y Prehistoria de la Península ibérica, bajo la dirección del profesor D. Eduardo Hernández-Pacheco, con la colaboración de los ayudantes D. José Royo y Gómez y D. Francisco Hernández-Pacheco de la Cuesta y de especialistas como el Sr. Conde de la Vega del Sella.

Los Sres. Hernández-Pacheco se ocuparán especialmente en el estudio de los vertebrados fósiles de las formaciones miocenas de las Castillas y de Aragón.

El Sr. Royo y Gómez continuará sus investigaciones respecto a los moluscos fósiles de las formaciones continentales de la Península.

El Sr. Conde de la Vega del Sella proseguirá sus estudios acerca del Paleolítico español.

Los estudios relativos al arte prehistórico continuarán por el Sr. Hernández-Pacheco, con la cooperación artística del Sr. Benítez Mellado.

F. *Laboratorio de investigaciones biológicas (Instituto Cajal).*

1.º **Investigaciones histológicas.**

1.º D. SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL:

- a) Estudio de la retina de los crustáceos.
- b) Nuevas investigaciones sobre la estructura del cerebelo.
- c) La terminación de las fibras nerviosas en la substancia gris.
- d) Criteriología de la interpretación histológica. Crítica de los métodos de investigación neurológica.
- e) Nota sobre las lesiones cerebelosas de la demencia precoz.

2.º D. FRANCISCO TELLO MUÑOZ:

Continuará sus estudios sobre los orígenes del simpático.

3.º D. JORGE RAMÓN FAÑANÁS:

- a) Estudio comparado de las terminaciones motrices y sensitivas.

- b) Investigaciones sobre la médula de los huesos.
- c) Aparato de Golgi en los tubos medulados y en las glándulas de secreción interna.

4.º D. DOMINGO SÁNCHEZ Y SÁNCHEZ:

- a) Continuará sus investigaciones sobre la histólisis e histogénesis en los centros nerviosos de los insectos.
- b) Continuará el estudio de la evolución de los elementos nerviosos en los artrópodos.
- c) Aportación de materiales para el estudio de la estructura del cerebro de las abejas (en colaboración con el Dr. Cajal.)
- d) Estudio comparativo de los centros nerviosos en algunos insectos.
- e) Seguirá el estudio de las consecuencias de las lesiones experimentales en los centros nerviosos de los insectos.

5.º D. JOSÉ MARÍA VILLAVEVERDE:

- a) Lesiones del sistema nervioso en las intoxicaciones experimentales.
- b) Estudios anatómicos sobre las comisuras cerebrales y sobre algunas regiones corticales.

6.º D. MIGUEL GAYARRE Y D. JOSÉ MARÍA VILLAVEVERDE.

- a) Estudio de las lesiones del cerebro en las diversas enfermedades mentales.
- b) Estudio de las degeneraciones secundarias en las enfermedades del sistema nervioso de cuyo material se disponga.

7.º D. FERNANDO DE CASTRO RODRÍGUEZ:

- a) Contribución al conocimiento de la inervación del cuerpo intercarotídeo.
- b) Estudio sobre la textura de los ganglios simpáticos centrales y sus conexiones con la médula espinal.
- c) Estudios sobre la inervación de la cápsula suprarrenal.
- a) Estudios sobre las conexiones del ganglio cervical superior en el hombre y mamíferos.

e) Estudios experimentales sobre degeneración y regeneración del sistema simpático.

f) Histopatología de los ganglios simpáticos en algunas enfermedades nerviosas.

8.º D. RAFAEL LORENTE DE NÓ:

Continuará sus investigaciones sobre la inervación del laberinto del oído y las vías vestibulares reflejas.

9.º D. RAMÓN RODRÍGUEZ SOMOZA:

a) Estudio de las lesiones de la enfermedad de Korsakow.

b) En colaboración con el Dr. Gayarre: Contribución al conocimiento histopatológico de la demencia senil.

c) Investigaciones anatomopatológicas sobre la psicosis.

10. D. JOSÉ GUTIÉRREZ VADILLO:

a) Contribución al estudio de un sistema de neuronas alrededor de la médula, bulbo, protuberancia, etc., en los mamíferos.

b) Continuación del estudio de los elementos heterotópicos y de su evolución (Tomo XX de los Trabajos del Laboratorio de Investigaciones biológicas 1924.)

c) Las terminaciones nerviosas en las meninges y sus plexos.

d) Examen de las ramificaciones de las raíces posteriores en los mamíferos y de su distribución en las distintas regiones medulares.

2.º Trabajos de Fisiología cerebral, a cargo de D. Gonzalo Rodríguez Lafora.

Durante el presente curso, aparte de continuar los trabajos del anterior, se emprenderán los siguientes:

1.º Nuevas investigaciones experimentales sobre las alucinaciones provocadas por irritación de los centros cerebrales.

2.º Repartición de las mezclas tenues de lipoidol en los ventrículos cerebrales de animales.

3.º Modificaciones histológicas cerebrales en los animales después de la provocación de abscesos de fijación.

4.º Estudios histopatológicos sobre la intoxicación con ciertos hipnóticos (continuación de trabajos de 1922).

5.º Lesiones cerebrales en animales con síndromes hiperquinéticos espontáneos y provocados por intoxicaciones e infecciones.

6.º Intervención trófica del cuero cabelludo.

G. *Laboratorio de Fisiología, bajo la dirección de don Juan Negrín.*

Residencia de Estudiantes, calle del Pinar, 21.

Durante el presente curso, se llevarán a cabo en este Laboratorio los siguientes trabajos:

1.º *Cursos de trabajos prácticos.*

Los que deseen adquirir una preparación técnica general, con el fin de ampliar más tarde sus estudios en el extranjero, o llevar a cabo algún trabajo de investigación en este Laboratorio, podrán inscribirse en un curso especial que se dará en conexión con las enseñanzas prácticas de la Facultad de Medicina.

2.º *Trabajos de investigación.*

En colaboración con los Sres. Corral, Guerra, García Blanco y Sopeña.

Los trabajos en curso versan sobre:

- a) La contractilidad de los capilares.
- b) Fijación de agua por los tejidos.
- c) Reflejos cardíacos de origen gastroentérico.
- d) Cambios morfológicos de la retina relacionados con distintos estados funcionales.
- e) El contenido de creatina y creatinina de distintos órganos y significación funcional.
- f) Corrientes de acción glandulares.

H. *Laboratorio de Histología normal y patológica, dirigido por el Dr. P. del Río-Hortega.*

Durante el presente curso desarrollará un plan semejante al de los años anteriores, consistente:

a) En trabajos de investigación científica, a cargo del personal del Laboratorio, con la colaboración de los asistentes más aventajados, y

b) En la enseñanza de los métodos histológicos de Cajal y su escuela a los asistentes que posean la necesaria preparación técnica general.

Las principales investigaciones recaerán sobre los siguientes temas:

SR. DEL RÍO-HORTEGA:

Histofisiología de la glándula pineal. Neuroglia, fibras nerviosas, tejido conjuntivo. Fenómenos de secreción.

Histopatología de la parálisis general.

Participación de las fibras nerviosas, la neuroglia y la microglia en las placas seniles.

Gliomas y gliomatosis.

Origen neuróglico de los cuerpos amiláceos del cerebro.

Estructuras tónicas y tróficas de las células nerviosas.

Nueva contribución al estudio de las epiteliofibrillas.

Analogías reaccionales entre las células nerviosas y las células cartilaginosas.

Innovaciones útiles en la técnica de coloración de la microglía y otros elementos del sistema macrofágico.

SRES. DEL RÍO-HORTEGA Y COSTERO:

Estructura fibrilar de las células deciduales y del sincicio fetal.

Fenómenos regresivos de las células deciduales.

SRES. DEL RÍO-HORTEGA, GALLEGO Y COSTERO:

Arquitectura e histología comparada de la placenta.

SR. GALLEGO:

Alteraciones vasculares y modificaciones de la microglia en el moquillo.

Alteraciones de la neuroglia y células nerviosas en el moquillo.

Histopatología de la coenurosis cerebral.

Sobre el centrosoma en las células gigantes del tubérculo de los mamíferos y aves.

Alteraciones de las células cianófilas en diversos procesos.

Histopatología de la habronemosis.

SR. LÓPEZ ENRÍQUEZ:

Investigaciones sobre histología normal y patológica del ojo y vías ópticas.

La microglia en los procesos inflamatorios de la retina y tractus óptico.

SRES. COSTERO Y LLOMBART:

Histología normal y patológica de los adrenes.

SRES. CASCOS Y LLOMBART:

Estudios sobre la lepra. I, Origen macrofágico de las células leprosas.

SR. VARA LÓPEZ:

Estudios sobre la histogénesis de los quistes gaseosos del intestino.

SR. ALDAMA TRUCHUELO:

Histopatología de las miopatías primitivas.

Investigaciones sobre la neuroglia cerebelosa.

I. *Laboratorio de Anatomía microscópica, bajo la dirección de D. Luis Calandre.*

Residencia de Estudiantes, calle del Pinar, 21.

Se harán trabajos prácticos para el aprendizaje de la técnica microscópica y se hará el estudio de las estructuras de los princi-

pales órganos, con orientación hacia ulteriores aplicaciones a la Fisiología y a la Patología.

La asistencia al Laboratorio será diaria, de seis a ocho. Se darán clases teóricas dos veces por semana.

En los trabajos prácticos ayudará el alumno becario don Julio García Sánchez-Lucas.

J. *Laboratorio de Serología y Bacteriología, dirigido por don Paulino Suárez.*

Residencia de Estudiantes, calle del Pinar, 21.

Se dará un curso para principiantes en el que se hará un estudio sistemático teórico-práctico de las bacterias patógenas y de las reacciones de inmunidad más importantes desde el punto de vista clínico; este curso tendrá lugar los lunes, martes y miércoles de cada semana.

Se dará, además, otro curso para los alumnos ya iniciados en estas materias, en el que se practicarán análisis de productos patológicos procedentes de diferentes clínicas, análisis bacteriológicos de agua, leche, etc., y se iniciarán en la marcha de las investigaciones bacteriológicas.

K. *Laboratorio de investigaciones físicas.*

Palacio de Bellas Artes, Hipódromo.

1.º Cursos prácticos.

Estos cursos están destinados a completar y ampliar estudios anteriores, en los capítulos siguientes:

Mecánica física, Termología, Electricidad, con un cursillo especial relativo a constantes y curvas características de triodos y su aplicación a la emisión y recepción de ondas hertzianas; Espectrografía y análisis espectral, Química física, Coloidequímica y Electroquímica.

2.º Trabajos de investigación.

I. *Electricidad*, bajo la dirección de D. B. Cabrera.

Estudios sobre el coeficiente dieléctrico y sus variaciones con la temperatura:

- a) De cuerpos puros.
- b) Mezclas y disoluciones.

II. *Termología*, bajo la dirección de Julio Palacios.

- a) Estructura de cristales por medio de los rayos X.
- b) Ecuación de estado de los sólidos.

III. *Magnetoquímica*, bajo la dirección de D. B. Cabrera.

- a) Susceptibilidad de los elementos diamagnéticos y dimensiones de los átomos.
- b) Influencia de las sustancias disueltas en la variación térmica de la susceptibilidad del agua.
- c) Constantes magnéticas de las tierras escasas.
- d) Constante Δ en las disoluciones de sales paramagnéticas.
- e) Variación de la susceptibilidad con la temperatura de sales paramagnéticas.
- f) Número de magnetones en los iones de los grupos del *Pa* y el *Pt*.
- g) Las propiedades magnéticas de los complejos minerales y la estructura de las moléculas.

IV. *Espectrografía*, bajo la dirección de D. A. del Campo; D. M. A. Catalán y D. S. Piña.

- a) Análisis de los espectros del paladio, platino y de las tierras raras, en colaboración con el Dr. Bechert, de Munich.
- b) El sistema periódico de los elementos en relación con la estructura de los espectros.
- c) Espectros de los meteoritos.
- d) Revisión de espectros, en especial de las tierras raras.
- e) Espectros de absorción y sus relaciones con la constitución química de las sustancias que los producen.

V. *Química-física*, bajo la dirección de D. E. Moles, con la colaboración de D. T. Batuecas y D. M. Crespí.

- a) Determinación de la densidad normal del hidrógeno.
- b) Determinación de la densidad normal del óxido del carbono, óxido nitroso y óxido nítrico.
- c) Determinación de la densidad del gas propileno.
- d) Determinación de la compresibilidad de diversos gases.
- e) Estudio de la absorción de gases por el vidrio.
- f) Estudio de los hidratos.

3.º **Conferencias de información**, que se anunciarán oportunamente aparte.

L. *Trabajos de Química.*

Facultad de Farmacia, calle de la Farmacia, 11, y Residencia de Estudiantes, calle del Pinar, 21.

1.º **Trabajos de Química orgánica y biológica**, bajo la dirección de D. José R. Carracido.

Durante el presente curso se dedicará este Laboratorio de preferencia a la preparación de alumnos para el curso de Química Farmacéutica que en años posteriores dará en él el Profesor Fourneau.

2.º **Trabajos de Química**, bajo la dirección de D. José Casares Gil.

Como en años anteriores, en el Laboratorio instalado en la Facultad de Farmacia, se darán cursos de ampliación de Análisis químico y Química Orgánica de carácter práctico, destinados principalmente para alumnos que hayan de salir al extranjero para completar sus conocimientos o les sirvan como preparación para emprender trabajos científicos.

Los alumnos con adecuada preparación colaborarán en trabajos originales de investigación ya emprendidos por el personal de este Laboratorio y en los nuevos que se inicien.

3.º Laboratorio de Química General, dirigido por D. José Ranedo.

Trabajos corrientes en vidrio y montaje de aparatos, preparados inorgánicos, marcha analítica, determinación de constantes, preparados orgánicos y principios de análisis volumétrico y gravimétrico.

4.º Laboratorio de Química de la Residencia de Señoritas.

Se harán prácticas dirigidas por la Srta. Rosa Herrera, ayudada por la auxiliar Srta. Luz Navarro.

M. Laboratorio de Matemáticas, bajo la dirección de don José G. Alvarez Ude.

1.º Continúa la publicación de la *Revista Matemática Hispano-Americana*, bajo sus auspicios y los de la Sociedad matemática española, prestando además su colaboración técnica a las publicaciones de dicha Sociedad.

2.º Trabajos acerca de:

Geometría algebraica, bajo la dirección de D. Tomás Rodríguez Bachiller.

Mecánica (aplicación de algunos métodos modernos a problemas de la Técnica), bajo la dirección de D. Fernando Lorente N6.

Historia y Biobibliografía matemática, bajo la dirección de D. José A. Sánchez Pérez.

Metodología matemática, bajo la dirección de D. José G. Alvarez Ude.

Cálculo diferencial absoluto y Mecánica einsteiniana, bajo la dirección de D. José M. Plans y Freyre.

3.º En noviembre continuará el curso explicado el año anterior acerca de *Matemáticas elementales desde un punto de vista superior* dedicado especialmente a los aspirantes al Magisterio secundario, por D. José G. Alvarez Ude, ocupándose el curso actual especialmente de Geometría.

Se prepara algún otro curso de carácter monográfico sobre la Teoría aritmética de las funciones algebraicas, *Analysis situs* combinatorio, etc.

OTROS TRABAJOS

A. *Trabajos de Economía, bajo la dirección de D. Antonio Flores de Lemus.*

Dirección general de Contribuciones. Ministerio de Hacienda.

Utilizando los elementos del Ministerio de Hacienda, el señor Flores de Lemus ofrece orientación y medios de trabajo a aquellos alumnos que hayan adquirido la preparación suficiente para iniciar su especialización y hacer estudios personales.

B. *Residencia de Estudiantes.*

a) *Grupo universitario.*

Calle del Pinar, 17.

1.º Cursos de francés, inglés y alemán: Las clases se dividen en dos grupos: principiantes y adelantados, según los conocimientos que los alumnos tengan en estos idiomas.

2.º Cursillos: Trimestralmente se organizan cursillos de noche para los Residentes, sobre temas científicos, literarios, artísticos, etc., etc. Para el trimestre actual (octubre, noviembre, diciembre) se darán los cursillos siguientes:

D. Blas Cabrera: «Ondas Hertzianas y Luz».

D. Julio Palacios: «Naturaleza de los rayos Roentgen». «Propiedades de los rayos Röntgen».

D. Victoriano Fernández Ascarza: 1.^a «El problema de las longitudes geográficas; trabajos internacionales que se realizan en los meses de octubre, noviembre de 1926 en los principales observatorios del mundo; cooperación del Observatorio de Madrid».

2.^a «Las estrellas variables y los problemas astrofísicos que plantean; acuerdos del Congreso de Cambridge de julio de 1925; colaboración de los astrónomos aficionados».

D. Manuel García Morente: «¿Qué es la cultura?» «Cómo se hacen los hombres cultos».

D. Enrique Moles: «La trasmutación de los elementos». «La digestión de la tierra».

D. Miguel Catalán: «El lenguaje de los espectros».

D. José Casares: «Lecciones de Química».

D. E. Rioja: «Adaptaciones de los organismos a la vida litoral».

D. Cándido Bolívar: «Los insectos: algunos aspectos de su vida social».

3.^o Conferencias: *Conferencias de la Residencia*.—La Residencia invita personalidades salientes, nacionales y extranjeras, a dar conferencias sobre temas diversos de los que se da conocimiento al público por medio de anuncios en los periódicos y reparto de invitaciones.

Conferencias de la Sociedad de Cursos y Conferencias.—Bajo el patronato de la Residencia, se organizan por esta Sociedad diversas conferencias de un gran interés, profesadas por las más altas intelectualidades europeas.

Conferencias del Comité Hispano Inglés.—El Comité Hispano Inglés, con el que colabora estrechamente la Residencia de Estudiantes, invita todos los años a personalidades relevantes de la intelectualidad inglesa, las cuales dan cursos y conferencias en el local de la Residencia.

Además de estas conferencias tienen lugar en la Residencia

las organizadas por otras sociedades, como la Sociedad Española de Historia Natural, que honra a la Residencia, celebrando en el salón de actos de la misma las conferencias que organiza.

4.º Excursiones: Bajo la dirección de profesores de la Residencia, se organizan varias veces al mes excursiones, visitas a los museos de Madrid y a ciudades de interés histórico, artístico, etc. En estas excursiones, además de los Residentes, pueden tomar parte estudiantes de fuera de la Residencia.

b) *Grupo de señoritas.*

Fortuny, 30.

1.º Curso general de Inglés: Las clases se dividen en cuatro secciones que permiten clasificar a las alumnas según el grado de conocimiento de este idioma. Profesoras, Miss Phipps, Miss Newhall y Miss Watley. Las profesoras son nombradas por el Comité del Instituto Internacional de Boston, que colabora en la obra de cultura de la Residencia de Señoritas y paga los sueldos de las profesoras mencionadas.

2.º Cursos especiales para señoritas extranjeras que viven en la Residencia.

a) Cultura contemporánea española: Conferencias por la profesora Srta. Irene Roji.

b) Clases prácticas: Lectura y comentarios de textos: Profesora, Srta. Irene Roji.

c) Curso de Historia de España: Profesora, Srta. Caridad Marín.

d) Curso de Gramática española: Profesora, Srta. Inés García Escalera.

3.º Cursos especiales para alumnas que siguen sus estudios en la Universidad.

a) Química: Trabajos de Laboratorio: Profesora, Srta. Rosa Herrera. Auxiliar, Srta. Luz Navarro.

b) Clase de Química inorgánica: Profesora, Srta. María Salvador.

c) Clase de Física y Técnica física: Profesora, Srta. Mercedes Soperena.

d) Clase de Mineralogía: Profesora, Srta. María Berdiales.

e) Clase de Matemáticas: Profesora, Srta. Mercedes Soperena.

f) Clase de Histología: Profesora, Srta. Olimpia Valencia.

g) Clase de Francés: Dos grupos: Profesora, Srta. Juana Stouque.

C. *Instituto-Escuela de segunda enseñanza.*

Ofrece preparación práctica a los licenciados en Letras o Ciencias, o a los alumnos de los últimos años de dichas Facultades que deseen dedicarse al profesorado secundario.

D. *Cursos de profesores extranjeros.*

La Junta ha invitado, como en años anteriores, a varios prestigiosos profesores extranjeros para dar Cursos sobre asuntos de amplio interés. Oportunamente se harán los correspondientes anuncios.

ESTUDIOS DE PROBLEMAS INDUSTRIALES

Deseosa la Junta de poner los Laboratorios de Física, Química y Ciencias Naturales, hasta donde sea compatible con su labor científicodocente y con los medios de que disponen, al servicio de la industria y agricultura nacionales, recibirá consultas sobre problemas técnicos, ya sean teóricos y bibliográficos, ya impliquen la necesidad de ensayos y trabajos de Laboratorio.

Las consultas se dirigirán a la Secretaría de la Junta, con todos los detalles necesarios para poder evacuarlas.

Los gastos que ocasione la resolución de cada consulta serán de cuenta del que la haya hecho, para lo cual le someterán previamente los Laboratorios un presupuesto.

Los problemas habrán de ser de interés científico y general, quedando excluidos los de interés puramente privado. La Junta se reserva el derecho de aceptar o no las consultas.

