

Contenido cultural de la Universidad en los Estados Unidos

Diversos comentadores de la universidad norteamericana han insistido sobre el hecho de que esa institución, a diferencia de la nuestra, no es primariamente profesional. Su función primordial es la de continuar en los planos superiores de la investigación personal la cultura general comenzada en la escuela primaria y continuada luego en la secundaria.

El autor del presente trabajo, en un estudio reciente ⁽¹⁾ ha procurado exponer este aspecto de la universidad norteamericana ante nuestro público, destacando la función esencialmente cultural de una de sus facultades, la de Artes y Ciencias, haciendo notar al mismo tiempo que este departamento constituyó el corazón mismo de la universidad tradicional, de la cual la universidad norteamericana es heredera directa a través de Oxford y de Cambridge.

En el mencionado trabajo el autor hacía notar que los estudiantes de ese departamento o Facultad constituyen por sí solos el 50 % de la inscripción total en las universidades norteamericanas, equivaliendo, por lo tanto, al total de inscripción en Medicina, Derecho, Educación, Agricultura, Ingeniería, etc.

Si a esta circunstancia se agrega el hecho de que en la Facultad de Artes y Ciencias prevalece el sistema electivo, por el cual el alumno puede organizar su propio plan de estudios, de acuerdo con su vocación, o las circunstancias de su vida, se comprenderá que el contenido académico de tal departamento sea de una extensión y variedad inmensas, a fin de poder satisfacer las necesidades culturales individuales de tantos alumnos como concurren a los "Colleges of Arts and Sciences" (aproximadamente 350.000 en todos los Estados Unidos).

(1) Ernesto Nelson. "La Universidad en la Sociedad de los Estados Unidos". Conferencia pronunciada en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. — Revista de la Universidad de Buenos Aires, Noviembre 1928.

En el presente artículo el autor ha procurado ofrecer los resultados de sus investigaciones en lo que respecta a cuatro puntos principales:

a) Cuál es el equipo, en materia de laboratorios, museos, etc. para la enseñanza en los siguientes departamentos:

- I. Inglés y su literatura;
- II. Idiomas Modernos (francés ⁽²⁾, alemán, español ⁽²⁾, e italiano);
- III. Idiomas clásicos ⁽²⁾, y sus literaturas;
- IV. Historia;
- V. Filosofía y Psicología.
- VI. Ciencias políticas, económicas y sociales;
- VII. Matemáticas;
- VIII. Física;
- IX. Química;
- X. Biología;
- XI. Geografía y Geología.

- b) Cuál es el caudal bibliográfico contenido en las bibliotecas de cada universidad, referente a los departamentos mencionados.
- c) Cuáles son los cursos ofrecidos por el College of Arts and Sciences, describiendo por separado los relativos al College propiamente dicho (cuatro primeros años de la Universidad) y los que comprenden a la escuela de Graduados, o sea la sección superior destinada a trabajos personales de investigación, en la que el alumno ya graduado del "College" prepara su doctorado.
- d) Cuáles son las publicaciones periódicas editadas en cada Universidad, en que se consignan los trabajos originales realizados en cada departamento de estudios por alumnos y profesores.

Para reunir estos datos, el autor se ha servido con notable fruto de la reciente publicación hecha por el "American Council on Education", bajo la dirección de David A. Robertson, y titulada "American Universities and Colleges", que ha complementado con la revisión de algunos catálogos de Universidades.

(2) Con respecto a estos ramos véase el artículo del autor en el número especial de "La Nación" (que apareció con motivo de la visita del presidente electo de los Estados Unidos, Herbert Hoover) titulado, "Cómo se estudia en los Estados Unidos nuestra cultura greco-latina".

La obra de Robertson se ciñe en su descripción a las siguientes universidades: The Catholic University of America, Columbia University, Cornell University, Harvard University, Indiana University, Johns Hopkins University, North Western University, Ohio State University, Princeton University, Standford University, Universidades de California, Chicago, Illinois, Iowa, Kansas, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, North Carolina, Pensylvania, Wisconsin, Washington University y Yale University.

Téngase, pues presente, lo incompleto de esta lista, aun cuando en ella se comprenden las más importantes universidades de Estados Unidos.

En cuanto a la nómina de los cursos no se ha pretendido ofrecer una lista completa de ellos. Sobre todo en el Departamento de Graduados la referencia a ellos es tan solo sugestiva; pues por la naturaleza individual de los estudios que allí se realizan, condicionados a su vez a las especialidades culturales de los profesores que los dirigen, y dada la finalidad educativa más bien que informativa de los trabajos a que dan lugar, su curriculum está sugeto a frecuentes cambios; habiendo universidades que ofrecen un cúmulo tan grande de tales cursos, que su nómina habría sido tediosa.

I. DEPARTAMENTO DE LINGÜÍSTICA, FILOLOGIA, LITERATURAS COMPARADAS. LENGUA INGLESA Y LITERATURA.

a) EQUIPO

Tratándose de idioma y literatura, el equipo fundamental que una universidad puede ofrecer para facilitar su estudio, es la biblioteca, y a esos departamentos haremos en seguida referencia.

Universidad de Chicago. No obstante, merece una mención especial el esfuerzo que ha hecho la Universidad de Chicago para ofrecer a los estudiosos de los idiomas modernos un alojamiento sobresaliente en el Wieboldt Hall. Este edificio, que ha costado 600.000 dólares es un establecimiento destinado exclusivamente a trabajos de investigación. Tiene espacio para más de 200.000 libros, cubículos para 80 o 1000 estudiantes (graduados). Oficinas y estudios para veinte profesores, seis o siete salas de seminario, una gran

sala de lectura, una sala de exposiciones, una sala de actos, tres laboratorios especiales, una para Fonética, otra para trabajo sobre Chaucer y otra para trabajo lexicológico (diccionario).

Universidad de Michigan. Laboratorio de Fonética.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO

- The Catholic University of America.* Biblioteca departamental 1.000 volúmenes.
- Columbia University.* Biblioteca departamental 12.313 volúmenes. Inklusiva la colección George Rice. Carpenter (4.793 vols.) y el Museo dramático y biblioteca Brander Mathews (7340 vols.)
- Harvard University.* Colecciones departamentales: Literatura inglesa 66.000 vols.; Literatura Americana y Canadiense 22.500 (sin incluir Filología ni periódicos).
- Indiana University.* Colección departamental 15.000 vols. Colección filológica 1.000 vols.
- Johns Hopkins University.* El "Tudor and Stuart Club" ha coleccionado obras varias de los siglos XVI y XVII. Primeras ediciones de Spencer y obras posteriores sobre Spencer.
- North Western University.* En la biblioteca de la Universidad: 30.000. Colecciones especiales. Bibliografía, Romances del rey Arturo. Lingüística, Literatura escocesa y en especial Burns.
- Princeton University.* Colección filológica 12.000 vols.
- Stanford University.* Colección Hildebrand y Colección Flügel (Inglés arcaico y Filología inglesa).
- Universidad de Chicago.* Biblioteca departamental 40.000 vols. Colecciones especiales. Colección Carpenter de obras de Spencer. Rotografías de los manuscritos de Chaucer. Colección Farr (manuscritos). Colección Moody (Literatura Americana). Colección Atkinson (Dramas americanos). Colección Lingüística 6.000 vols.
- Universidad de Illinois.* Biblioteca departamental 16.400 vols.
- Universidad de Kansas.* Biblioteca departamental 16264 vols. Colecciones especiales. Literatura del reinado de Isabel; Shakespeariana (1394). Miltoniana. Poesía del siglo XVII. Poesía del siglo XX (anglo americana). Literatura americana.
- Universidad de Michigan.* Colecciones especiales: Colección Mac Mi-

- llan, de 8.000 volúmenes sobre Shakespeare; dramas de los siglos XVII y XVIII (850 colecciones de piezas dramáticas 4.350 piezas dramáticas sueltas y 1.000 volúmenes sobre biografía e historia del teatro). Clements Library (Americana) 20.000 vols.
- Universidad de Missouri.* Biblioteca del seminario de inglés 2.500 vols. Shakespeare, 500.
- Universidad de North Carolina.* Colecciones especiales. Literatura americana (especialmente del Sur), Renacimiento, (especialmente Milton, Spencer y el drama del reinado de Isabel).
- Universidad de Pennsylvania.* Colección Clothier de dramas americanos. 7.000 vols. Colección Lippincott. (Literatura inglesa y ediciones primitivas de drama inglés). Colección Pott (Filología).
- Universidad de Virginia.* Biblioteca departamental, 20.000 vols. Colecciones especiales. Colección Tunstall 2.000; Colección Bruce 1.000; Colección Price 1.000.
- Washington University.* Biblioteca departamental, 18.000 vols. Coolidge Library (literatura del siglo XVIII y principios del XIX) 550 vols. Colección Sparks (literatura del siglo XVIII) 400 vols. Colección Bixby (libros varios, publicaciones de clubs, autógrafos y manuscritos, Folklore, Shakespeariana, Reinado de Isabel) 10.000 vols. Colección Mc. Cutcheon (Hawthorniana) 200 vols.
- Yale University.* Biblioteca departamental 60.000 vols. especialmente rica en literatura inglesa y americana de los siglos XVII, XVIII y XIX. Raras colecciones de drama antiguo. Colecciones especiales: Literatura americana 7.000. Colecciones de Cooper, Emerson, Bret Harte, Hawthorne, Irving, Lowell, Poe y Whitman. Colección Diekson. 1.225 vols. sobre Fielding. Colección Shakespeariana 2.600. Biblioteca del Elizabethian Club (Shakespeariana).

c) CURSOS EN EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS

Elementos de Lingüística.

Filología comparada de los idiomas indo-germánicos.

Los idiomas autóctonos de América.

Fonética.

Gramática comparada.

Sánscrito.

Obras maestras de la literatura Universal, en inglés.

Folklore.

Literatura comparada.

Examen general de la literatura inglesa.

Introducción a la literatura.

Crítica literaria.

Literatura de los Estados Unidos.

La poesía americana del siglo XX.

Escritores ingleses del siglo XIX.

Elementos de interpretación literaria.

Introducción a Shakespeare.

Estudio literario de la Biblia.

Literatura inglesa. Período Victoriano.

” ” de 1557 a 1688

” ” ” 1688 ” 1789

” ” ” 1789 ” 1837

Browning.

Poesía contemporánea.

La poesía de Milton.

Milton y sus contemporáneos.

Versificación inglesa.

Shakespeare.

Chaucer.

El Ensayo, inglés (“Essay”).

Carlyle y Emerson.

Periodismo inglés.

La revista literaria en América.

Inglés antiguo.

Historia del idioma inglés.

El drama inglés (exclusive Shakespeare).

El drama americano.

La tradición arturiana.

Introducción a la literatura de la Edad Media.

La enseñanza de la literatura.

La enseñanza de la Composición.

Desarrollo del drama moderno.

Tratamiento literario de los problemas sociales y económicos.

Grandes novelistas ingleses.

Matthew Arnold.

Introducción a la literatura comparada.

Tennyson.

La Composición literaria.

Retórica y Temas.

Exposición.

Exposición especializada.

Descripción y narración.

Composición narrativa.

Composición Comercial

Extractos.

Composición dramática.

La administración del periodismo moderno.

La redacción del suelto periodístico.

El periódico.

Retoque de manuscritos y redacción de títulos.

La técnica y la estética de la imprenta.

El folletín y la historia corta ("Short Story")

La interview.

Política periodística.

El periódico rural.

Periodismo comparado.

El Editorial.

La página del niño.

Publicidad.

La Legislación y la Prensa.

La labor editorial.

La expresión oral.

La improvisación.

Interpretación y dramatización de la literatura.

Argumentación.

Debate.

Formas de persuasión.

El discurso público.

Estudio particular de oradores y oratoria.

La enseñanza de la oratoria.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS

En lo que atañe al inglés y su literatura los siguientes títulos, entre muchos otros, darán idea de la extensión de su estudio:

La evolución de la novela en Inglaterra.

Prosa anglo sajona.

Beowulf.

La literatura medieval en Inglaterra.

Curso de investigación sobre problemas de la literatura inglesa en los siglos XVII y XVIII.

Historia de la crítica literaria.

Problemas en la producción dramática e historia de su solución.

Principales corrientes en la literatura americana.

Desarrollo de la prosa inglesa.

Tópicos especiales en la literatura americana.

Seminario de Retórica.

Spencer y el comienzo del renacimiento inglés.

La transición del siglo XVII al XVIII.

El movimiento romántico en Inglaterra.

La resurrección del soneto en el siglo XVIII.

Investigaciones sobre períodos especiales de la literatura inglesa.

Orígenes de la balada en Escocia.

La Biblia en inglés antiguo.

Problemas y métodos de la literatura.

Literatura y Civilización.

Tipos de crítica literaria.

El tema "utópico" en Literatura.

Formas poéticas en su relación con el contenido.

Bibliografía y Métodos.

La leyenda napoleónica en la literatura.

El espíritu histórico en literatura.

Seminario sobre el Drama en el siglo de Isabel.

Seminario sobre Inglés antiguo.

Curso de investigación sobre literatura colonial americana.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

Harvard University. "Harvard Studies and Notes in Philology and Literature (1892-1927). "Harvard Studies in Comparative Literature" (1910-1927). "Harvard Studies in English" (1913-1927). "Radeliffe College Monographs" (1888 - 1927).

Indiana University. "The University Studies".

Johns Hopkins University. "Modern Language Notes".

Universidad de Chicago. "Modern Philology". "Modern Philology" Monographs".

Universidad de Illinois. "Journal of English and German Philology".

Universidad de Iowa. "Philological Quarterly".

Universidad de Michigan. "Michigan Studies in Language and Literature". "Contributions to Rhetorical Theory".

Universidad de Nebraska. "The University Studies".

Universidad de Pennsylvania. "University of Pennsylvania". "Publications in Philology and Literature (1891 - 1917).

Yale University. "The Yale Review".

II. DEPARTAMENTO DE IDIOMAS MODERNOS

A. LENGUAS Y LITERATURAS ROMÁNICAS

(Ver el Capítulo titulado "El estudio de la cultura greco-latina en Estados Unidos).

B. IDIOMAS Y LITERATURAS GERMÁNICAS

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO

The Catholic University of America. Colección departamental 15.000 vols.

Columbia University. Colección departamental: 6.000 sobre filología germánica.

Harvard University. Colección departamental: 18.000 vols. sin incluir obras sobre Filología ni periódicos.

Indiana University. Colección departamental: 5.000 volúmenes. Colección especial de 1.000 volúmenes sobre Goethe.

- North Western University.* Colección Schneider (Ediciones originales del siglo XVIII) 2.533 vols.
- Princeton University.* En las bibliotecas de la Universidad y de los Seminarios sobre la materia 31.000 vols. Volúmenes encuadernados de periódicos 6.000. Disertaciones 2.000. Periódicos en circulación 143 títulos. Colección especial: Colección Blau, 15.000 vols. (Literatura alemana moderna).
- Stanford University.* Biblioteca departamental 30.000 vols. Colección Hildebrand sobre literatura antigua y Lexicografía 10.000. Colección Flügel.
- Universidad de Chicago.* Biblioteca departamental: 16.000 vols.
- Universidad de Illinois.* Biblioteca departamental: 27.000 vols. Colección Maritz Hayne (Filología y Lexicografía alemana).
- Universidad de Kansas.* Colecciones especiales: a) Filología germánica y literatura escandinava. b) Lutero y su tiempo. c) Período clásico y movimiento romántico.
- Universidad de Michigan.* Colecciones especiales: a) Biblioteca sobre Goethe. b) Romanticismo.
- Universidad de Pennsylvania.* La Colección departamental comprende la Bechstein Library con varios millares de monografías sobre asuntos alemanes.
- Washington University.* Colecciones departamentales: 12.000 vols. (comprende la Emiel Praetorius Memorial Library). Colecciones especiales: Goethe, 1.000 vols.; Schiller, 250 vols.; Lessing, 150 vols.
- Yale University.* Biblioteca departamental: 20.000 (Filología y literatura escandinavo-germánica). Colecciones especiales. Colección William A. Speck, de literatura clásica alemana, 14.000 vols. (la sección Fausto comprende 8.000 piezas). Colección Paul Riant 5.000 vols. 50 manuscritos y 16.000 tesis de universidades suecas. El Seminario germánico contiene una biblioteca de 3.000 vols.

c) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS

Alemán (varios cursos).

Prosa narrativa.

Lectura en prosa.

Prosa narrativa e historia.
Alemán científico.
Novela moderna.
Introducción a Goethe.
Composición elemental y conversación.
El drama Alemán moderno.
La novela alemana.
La lírica alemana y la balada.
La literatura narrativa moderna alemana.
La crítica literaria alemana.
Schiller.
El Fausto de Goethe.
La literatura alemana hasta el final de la Reforma.
La literatura alemana desde la Reforma.
Lessing.
Wallenstein.
Historia de la civilización alemana.
Goethe y Schiller.
Escritores alemanes modernos.
El Romanticismo alemán.
Curso de tesis.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL
DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

Problemas de la Filología germánica.
Las leyendas alemanas del Medioevo.
Fonética experimental.
Schiller; desarrollo de sus dramas en la teoría y en la técnica.
Problemas literarios.
Seminario sobre "Fausto".
Gótico.
Historia del idioma alemán.
Normando antiguo.
Sajón antiguo.
Islándico antiguo.
Lituano.
Seminario en literatura alemana.

Gramática histórica alemana.
La vieja literatura alemana.
El drama alemán, (problemas especiales).
La filosofía de Schiller y de Goethe.
Literatura holandesa en el siglo XVII.
Holandés Moderno y Medio.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

Columbia University "The Germanic Review". "Columbia University Germanic Studies".

Indiana University "Indiana University Studies".

Stanford University "Leland Stanford Juniod University Publications".

Universidad de Illinois "Journal of Germanic Philology" 1897-1902.

Universidad de Pennsylvania "Americana Germánica" (1897-1902).

"German American Annals (1902 - 1919). "American Germanic Series of Monographs", 1914 - 1918.

Washington University "The Washington University Studies", 1923-1926.

III. DEPARTAMENTO DE IDIOMAS CLASICOS

(Ver capítulo siguiente "El estudio en Estados Unidos de la cultura greco - latina").

III A. DEPARTAMENTO DE LENGUAS DIVERSAS Y SUS LITERATURAS

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

Universidad de Chicago. Haskel Oriental Museum (Colecciones de material arqueológico de la Palestina).

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS:

The Catholic University of America. Colección céltica 2.700 vols.

Columbia University. Biblioteca indo-iraniana, 8.333 vols. Colecciones especiales: Manuscritos avestanos, pahlavis, persi-persas. Manuscritos en hojas de palma sobre Budismo. Manuscritos en persa moderno. Colección de idiomas semíticos 14.150 vols. 350 manuscritos hebreos y 73 árabes. Colección de libros bíblicos y post bíblicos. Colección céltica 8.000 vols.

Harvard University. Biblioteca de Filología hindú y sánscrita, 986 volúmenes.

Princeton University. Biblioteca de Filología comparada y oriental 12.000 vols. Biblioteca oriental general 20.000. Colecciones especiales: Seminario de idiomas orientales 12.000, inclusive la Colección Parón de Filología oriental (3.000 vols.). Brunow Library de literatura oriental 7.500. Tabletillas cuneiformes babilónicas y asirias 700. Colección Garret de manuscritos orientales (2.500 manuscritos en veintiseis idiomas. Además 100 periódicos sobre Filología oriental. Colección de lenguas semíticas 1.000 volúmenes.

Stanford University. Colección rusa y polaca 500 títulos.

Universidad de Chicago. Colección especial histórica y literaria 8.000. Colección técnica y lingüística 8.000. Colección céltica 8.000 vols.

Yale University. En la biblioteca general 12.000, en la biblioteca de departamental 1.450. Colecciones especiales: Colección Landberg de manuscritos árabes 842 vols. Biblioteca oriental del profesor Sebisbury 5.000 vols. En el departamento de árabe y sánscrito existen prácticamente todas las obras editadas en Europa y América hasta 1871. Colección judaica, 6.000 vols. Colección Merrill de obras por y sobre Flavio Josefo (1.100 vols.). Colección de literatura de Yiddish moderno 700 vols. Periódicos hebreos. Colección babilónica 2.820 vols. y 10.000 tabletas originales (desde 4.000 al 150 A. C.). Otras colecciones de tabletas son la colección James B. Nies y la J. P. Morgan.

c) CURSOS OFRECIDOS POR EL COLLEGE DE ARTES Y CIENCIAS.

Sánscrito elemental.

Arabe clásico.

Hebreo bíblico.
Avestano.
Persa antiguo.
Persa moderno.
Egipcio.
Chino.
Japonés.
Normando antiguo.
Sueco.
Noruego.
Danés.
Celta.
Ruso.
Polaco.
Lituano.
Turco.
Idiomas indígenas de América.
Filología y literatura védica.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

Muchos de los cursos arriba nombrados pueden seguirse en la Escuela de Graduados, en la que se ofrece, además, la oportunidad de estudiar puntos especiales relacionados con la filología, evolución, literatura particular y comparada, de dichos idiomas.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

Harvard University "Harvard Oriental Series". "Harvard Semitic Series".

Columbia University "Columbia University Indo-Iranian Series".

Catholic University of America "Corpus Scriptorum Christianorum Orientalium".

Universidad de California "Semitic Philology".

Universidad de Chicago "The American Journal of Semitic Languages". "The Biblical World".

IV. DEPARTAMENTO DE HISTORIA

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

Harvard University "Peabody Museum". (Laboratorio para investigaciones antropológicas y antropométricas. Especímenes para el estudio de pueblos primitivos.

Universidad de Michigan. Museo de Antropología.

Universidad de Pennsylvania. Winstor Institute of Anatomy. Museo de Antropología con material sobre indios americanos, de Borneo, tribus del Africa Central y colecciones de estudios referentes a Arqueología americana. Arqueología prehistórica de Europa. Colecciones etrusca y cretense.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

The Catholic University of America. Biblioteca Departamental: 15.000. Biblioteca Ibero Americana, 40.000 vols.

Columbia University. En la Biblioteca general 110.600 vols. en Barnard College 4.100. Sala de lectura 2.200; en la Biblioteca de la Extensión Universitaria 500; en la Hilland Society Library 300; en la Biblioteca Juana de Arco 1700; en la Biblioteca Reina María y en la del Departamento de Periodismo, 3.050; en el College Study Library 3.350; en la Sala de Lectura de Historia 4.000; en la Phoenix Collection 2.200.

Harvard University. La Biblioteca General (2.497.200 vols.) es particularmente rica en obras históricas.

Indiana University. La Biblioteca Departamental, con 20.000 vols. comprende el Colonial Record, Archivos y Documentos. Publicaciones de las Sociedades Históricas de Massachusetts, New York, Pennsylvania, etc.

Johns Hopkins University. Biblioteca Departamental 20.000 vols.

North Western University. Colecciones departamentales: Historia Americana, 15.000 vols.; Historia europea, 20.000. Historia hispano americana, 5.000.

Princeton University. Seminario de Historia 4.000 vols. Coleccio-

nes especiales: Pierson Collection (Guerra de Sucesión) 6.700 vols., 2.500 folletos y algunos recortes periodísticos. Paton Collection (Guerra de Cuba). Benjamín Strong Collection (Documentos oficiales y material periodístico sobre la guerra europea). Colección sobre la Revolución francesa.

Stanford University. La colección documentaria 40.000 vols; Hoover War Library 150.000 piezas.

Universidad de California. Bancroft Library: manuscritos y libros referentes a los países que limitan con el Pacífico desde Alaska a Panamá. 250.000 documentos inéditos referentes a la Historia de California, actividades españolas en Méjico, América Central, Louisiana, el Sud Oeste y la costa del Pacífico. Transcripción de los Archivos mejicanos referentes a la historia de Texas y Nuevo Méjico. Además la Biblioteca contiene 60.000 volúmenes sobre historia del Oeste y de las relaciones hispano-americanas.

Universidad de Chicago. Biblioteca de Ciencias sociales 131.000 vols.; Durrett Library 30.000; 20.000 folletos, 250 periódicos y muchos manuscritos sobre la Historia del Oeste de Estados Unidos.

Universidad de Illinois. Biblioteca de Historia y Ciencias políticas, 20.000 vols.

Universidad de Kansas. Biblioteca Departamental 20.000. Colecciones especiales. Revolución francesa. Napoleón. Historia Jurídica inglesa. Algunos períodos de la Historia de América.

Universidad de Michigan. Bibliotecas especiales: Clements Library (Revolución americana). Colección papiros egipcios; colecciones de material arqueológico de Italia, Egipto y otros lugares. Historia inglesa. Roma hasta el siglo xvi. Francia y los Países Bajos. Historia hispano americana.

Universidad de Missouri. Bibliotecas especiales Jacques Flach Library sobre Ciencias sociales, 6.000 vols. Biblioteca del Seminario de Historia.

Universidad de Nebraska. Colección Fling sobre la Revolución Francesa. Materiales sobre Inglaterra medieval y moderna. Fuentes de la Historia americana.

Universidad de Pennsylvania. Henry C. Lea Library (Historia medieval), 11.000 vols.

Universidad de Virginia. Colección departamental: 10.000 vols. Colección Byrd: 5.000 vols.

Washington University. Colección departamental: 18.000 vols. Colecciones especiales: Colección Gregg (Historia de Escocia) 400 vols. Colección Bixby (Publicaciones raras) 250 vols. Colección Spark (Historia franco - inglesa del siglo XVIII).

Yale University. 146.800 vols. sobre Historia, sin contar Historia de la América Latina. Colección Parker (Revolución Francesa y Primer Imperio) 23.000 vols. Colección sobre la Guerra Europea 4.000 vols. Colección Italiana moderna 1.300 vols. Biblioteca del Club Clásico 5.000 vols. Colección Numismática, 14.000 vols. Biblioteca de la Sociedad Americano-Oriental 7.000 vols. Colección Kohut (Judaica), 6.000 vols. Colección babilónica 2.800 vols. y 19.000 tabletas originales. Colección del Conde Riant (escandinava) 5.450 vols. y manuscritos. Colección Henry M. Dexter (Historia del Congregacionalismo), 1.800 vols. Day Mission Library 3.132 vols. Colección chino - japonesa, 16.500 vols. Colección Wagner sobre Historia económica, 10.000 vols. Además, Yale posee una considerable riqueza en manuscritos referentes a la historia de Norte América y una colección periódística de los siglos XVII, XVIII y XIX, que comprende unos 16.000 vols.

c) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS.

Historia del Continente europeo (del siglo XV hasta el presente).

Historia de Inglaterra, 1600 - 1914.

Historia de los Estados Unidos, 1750 al presente.

Historia de Grecia.

Historia de Roma.

Instituciones Medievales.

La Europa Occidental en la Edad Media.

La enseñanza de la Historia.

El Mundo antiguo.

Historia de los Hebreos.

Historia constitucional de Inglaterra.

El Renacimiento italiano.

El Renacimiento y la Reforma.
Civilización medieval.
Historia de los ideales políticos americanos.
La Guerra civil y la reconstrucción.
Francia durante el Feudalismo.
Europa revolucionaria.
Europa antes de 1914.
La Guerra Europea.
Historia contemporánea de Estados Unidos.
Administraciones presidenciales.
Inglaterra en los siglos XVII y XVIII.
Consolidación europea y expansión colonial.
Revolución francesa, Napoleón y la Reacción.
Historia colonial de la América latina.
Historia de la América Latina desde las Guerras de la Independencia hasta nuestros días.
El Lejano Oriente.
El Imperio Otomano y la cuestión balkánica.
El Asia moderna.
Historia del Imperio británico.
El Oriente y el Occidente en la antigüedad.
Historia de Asiria y Babilonia.
Los Estados Unidos en la guerra europea.
Fundamentos históricos de las instituciones americanas.
Historia del Derecho inglés.
Antropología primitiva.
Instituciones sociales y religiosas.
Etnología.
Cursos de Tesis.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

La constitución ateniense.
Documentos de las emancipaciones griegas.
Fuentes de la Historia de Alejandro.
Inscripciones latinas.
Historiadores del Imperio romano.

Administración romana provincial.
Derecho privado en las Oraciones de Cicerón.
Fuentes del Derecho Romano primitivo.
Seminario en Historia Moderna europea.
Seminario en Historia de Estados Unidos.
Idem de Estados Unidos y América Latina.
Idem en la Historia del Movimiento hacia el Oeste.
Las Cruzadas.
Civilización medieval.
Historia de Inglaterra, desde la conquista hasta Enrique VII.
Los períodos de los Tudor y los Estuardos.
La Revolución francesa y Napoleón.
Historia moderna desde 1815. (Varios Seminarios).
La expansión de Europa en los siglos XVII y XVIII.
El Imperio británico en los siglos XIX y XX.
Desarrollo político de las Colonias inglesas en América en los siglos XVII y XVIII.
El sistema colonial inglés en los siglos XVII y XVIII.
Democracia americana anterior a la guerra de Sucesión.
La Historia de Sudamérica.
Los Estados Unidos desde la Guerra civil.
Historia económica de Europa y de Estados Unidos.
La expansión española en América.
Seminario sobre Historia de la Inmigración.
Historia diplomática americana.
Historia constitucional inglesa.
El Oeste en la política americana desde 1865.
Tópicos selectos en la Historia del siglo XIX.
Estudios sobre los siglos XVII y XVIII.
Relaciones anglo-alemanas.
Bibliografía histórica.
Historiografía y método histórico.
Estudios en la historia religiosa de América.
Investigaciones sobre Historia antigua de Oriente.
La vida intelectual en la Edad Media y el Renacimiento.
Evolución del Imperio alemán.
Investigaciones sobre antropología americana.

Idem sobre instituciones sociales y religiosas de los pueblos primitivos.

Idem sobre Etnografía de Africa y Europa.

Etnología y Lingüística de Norte América.

Etnología africana.

Los pueblos filipinos.

Eugenesia en teoría, en la legislación y en la práctica.

El Negro.

Inmigración primitiva en América.

Problemas de antropología.

Seminario de Antropología.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

The Catholic University of America. "The Cathelic Historical Review".

Clark University. "Journal of Race Development", (1910-1919).
"Journal of International Relations", (1919-1922). "Foreing Affairs".

Columbia University. "Political Science Quaterly". "Studies in History, Economics and Public Law". "Record of Civilizations".

Harvard University. "Harvard Historical Studies".

Indiana University. "University Studies", "Indiana Magazine of History".

Johns Hopkins University. "Johns Hopkins University Studies in Historical and Political Science". "Albert Shaw Lectures on Diplomatic History".

Stanford University. "History and Economics". "University Series: History, Economics & Political Science".

Universidad de California. "History" (1911 - 1916). "Publications".

Columbia University. "Columbia University Contributions to Anthropology".

Harvard University. "Publications of the Peabody Museum. "Papers" "Memoirs" "Annual Reports". Harvard. African Studies of the Academy of Pacific Coast History.

Universidad de Kansas. "Humanistic Studies".

Universidad de Pennsylvania. "Translations and Reprints". "University of Pennsylvania Publications".

Washington University. "Washington University Studies".

Yale University. "Studies". "Manuscripts and Edited texts". "Miscelany".

V. DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA Y PSICOLOGIA

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

Clark University. Equipo especial para investigaciones de psicología experimental. Conducta animal.

Columbia University. Equipo especial para el estudio de los tiempos de reacción, inteligencia animal, desarrollo del niño. Costo 1.500.000 dólares.

Indiana University. Ocupa dieciseis salas. Clínica psicológica en Bloomington e Indianópolis. Test mentales.

Johns Hopkins University. El laboratorio principal ocupa un edificio de cuatro pisos; el Instituto del Niño otro de tres pisos. Trabajo al aire libre con niños y con animales. Equipo especial para investigaciones sobre corrientes eléctricas en nervios y músculos. Tiempos de reacción mental y motriz; impresión fotográfica de movimientos y expresiones; psicología de la música. Psicología del aprendizaje.

Princeton University Enno Hall. Equipado especialmente y usado con exclusividad para psicología experimental. Costó 150.000 dólares.

Stanford University. Laboratorio con treinta salas destinadas a investigación individual, Biblioteca y oficina estadística y computadora. Equipo especial para registrar movimientos del ojo en la lectura y galvanómetro para el estudio de reflejos cardíacos. Metabolismo; reacciones en series destreza motriz, medida cronográfica de reacciones y asociaciones. Máquina de computación estadística. Psicología de la música. Laberintos para personas y animales.

Universidad de Chicago. Laboratorio; edificio de tres pisos. Laboratorio para investigaciones sobre animales.

Universidad de Michigan. Cuarenta salas de estudio individual. Laberintos, cámara silenciosa, seis cámaras oscuras. Hospital psicopático.

Universidad de North Carolina. Equipo para tiempo de reacción, test mentales, motrices, etc.

Universidad de Pennsylvania. Laboratorios y clínica. Medidas psicofísicas. Fenómenos visuales. Tests de psicología clínica desde el niño en edad preescolar al adulto. Expresión de las emociones. Metabolismo y reacciones psicológicas bajo diferentes situaciones psicológicas.

Washington University. Equipo para la investigación ocular.

Yale University. Laboratorio del Instituto de psicología. Equipo para el registro de reacciones humanas e infrahumanas.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

I — Filosofía.

The Catholic University of America. 6.500 volúmenes.

Columbia University, Colección general 23.000 vols. Butler Library, 5.800.

John Hopkins University, 6.000 vols.

North Western University, 6.500 vols.

Universidad de California, 6.500 vols.

Universidad de Chicago, 10.600 vols.

Universidad de Illinois, 16.000 vols.

Universidad de Michigan: Morris Philosophical Library sobre Filosofía norteamericana e inglesa; movimiento idealista alemán y filosofía francesa desde 1900

Universidad de Nebraska. Colección sobre religiones comparadas. Teología cristiana, Filosofía oriental. Newbold collection sobre Filosofía clásica medieval y el Renacimiento. Colecciones especiales sobre Rogelio Bacon y Descartes.

Universidad de Virginia. 5.000 vols.

Washington University, 3.500 vols.

Yale University, 14.800 vols.

II — Psicología.

- The Catholic University of America*, 3.000 vols.
Clark University, 20.000 vols. Stanley Hall, Memorial Room, 5.000.
Columbia University, 3.455 vols. Colección especial en el College
Physicians and Surgeons, dependiente de la misma Universidad.
Jonhs Hopkins University, 5.000 vols.
Princeton University. 4.000 vols. Colección especial de libros y fo-
lletos sobre investigaciones psíquicas.
Stanford University, 4.000 vols. Colección especial de libros y fo-
lletos sobre investigaciones psíquicas.
Universidad de Chicago, 5.000 vols.
Universidad de Michigan, 1.260 vols.
Yale University, Biblioteca del Laboratorio 800 vols.
Washington University, 2.500 vols.

e) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS.

I — Filosofía.

Lógica.

Introducción a la Filosofía.

Historia de la Filosofía antigua y medieval.

Historia de la Filosofía moderna y contemporánea.

Filosofía política.

Ética.

Política y ética social.

Filósofos ingleses del siglo XVIII.

El pragmatismo.

Problemas metafísicos.

Corrientes principales del pensamiento moderno.

Clásicos filosóficos.

Filosofía de la religión.

Ética del Estado.

Cuestiones ético - económicas.

Cursos de tesis.

II — Psicología.

Introducción a la psicología.

Psicología general.
Práctica de laboratorio (elemental).
Psicología de la religión.
" comparada.
" comparada (laboratorio).
" fisiológica.
" patológica.
Problemas menores de la psicología.
Psicoanálisis.
Psicología social.
" de las profesiones.
Bases psicológicas de la música.
Psicotécnica y orientación profesional.
Psicología genética.
" sistemática.
" del aprendizaje.
Estudios especiales (investigación individual).
"Colloquim" psicologie (discusión).
Curso de tesis.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL
DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

I — *Filosofía.*

Historia de la filosofía.
Platón y Aristóteles.
Francisco Bacón.
Spinoza.
Voltaire.
Kant. Schopenhauer.
Spencer. Nietzsche. Bergson.
Filosofía americana. Historia del pensamiento.
Metodología filosófica.
Cosmología.
Filosofía de la ciencia.
" de la religión.
" política.
" escolástica.

Realismo filosófico.
Idealismo filosófico.
Lógica metafísica.
Ética.
Ética política y social.
Estética.
Filosofía medieval.
 " contemporánea.
 " sistemática.
Historia de la filosofía política.
Metafísica idealista.
Valores éticos y religiosos.
Filosofía griega.
 " social.
 " de las concepciones científicas.
Idealismo alemán.
El pensamiento continental en el siglo XVII.
Filosofía inglesa.
 " inglesa y americana.
La psicología francesa desde 1900.
Teoría del conocimiento.
Metafísica contemporánea.
Filosofía francesa moderna.
Teorías estéticas.
Problemas éticos y religiosos.
Teología contemporánea.

II — Psicología.

Psicología genética.
Conducta animal.
Psicología fisiológica.
Sistema nervioso central.
Mediciones mentales.
Psicología social.
 " educacional.
 " aplicada.
 " y estadística.
 " experimental.

Psicología infantil.
Higiene mental.
Historia de la psicología.
Psicología de la visión de los colores.
 " clínica.
 " comparada.
 " teorética y experimental.
Efectos psicológicos del alcohol.
Reflejo, fatiga e inhibición.
"Surveys mentales".
Correlaciones entre los "tests" físicos y mentales.
Proceso del conocimiento.
Sinestesia y psicología del ciego.
Psicología aplicada.
 " vocacional.
 " de los sentimientos.
Historia de la psicología.
Investigaciones psíquicas.
Psicología del arte.
La personalidad.
Psicología del comercio.
Métodos para el estudio de las diferencias en la personalidad.
La psicología en la función administrativa.
Psicología del sonido y del color.
Problemas de la personalidad.
Psicoanálisis.
Psicología enmendativa.
Anomalía del lenguaje.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR LOS GRADUADOS Y PROFESORES.

I — Filosofía.

The Catholic University of America. "The New Scholasticism".
Columbia University "Journal of Philosophy". "Archives of Philosophy".

- North Western University.* "The Monist".
Princeton University. "Princeton Contribution to Philosophy".
Universidad de California. "Philosophy".
Universidad de Chicago. "International Journal of Thies".
Universidad de Washington. "University of Washington Studies".

II — Psicología.

- The Catholic University of America.* "Psychological Studies".
 "Studies in Psychology and Psychiatry".
Clark University. "The Pedagogical Seminary and Journal of Genetic Psychology". "Genetic Psychology Monographs". "Comparativa Psychology Monographs". "Psychological Index".
 "Psychological Abstracts".
Columbia University. "Archives of Psychology".
Indiana University. "Journal of Applied Psychology".
Johns Hopkins University. "Journal of Comparative Psychology".
 "Mental Measurements Monographs". "Psychology Classics",
 (traducciones y reimpressiones).
Stanford University. "Genetic Studies of Genius".
Universidad de California. "Psychology".
Universidad de Chicago. "University of Chicago Studies in Psychology".
Universidad de Illinois. "Psychological Index". "Journal of experimental Psychology".
Universidad de Iowa. "Studies in Psychology".

VI. DEPARTAMENTO DE CIENCIAS POLITICAS,
 ECONOMICAS Y SOCIALES

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

I — Ciencias políticas

- Harvard University.* Bureau for Research in Municipal Government.
 Bureau for International Research". "Bureau for Street Traffic Research".

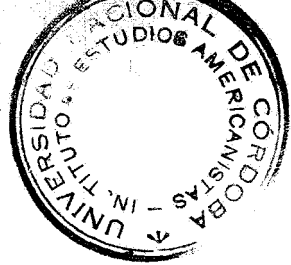
II — Ciencias económicas.

- Indiana University.* El "Bureau of Bussines Research" realiza una serie de estudios en la riqueza, renta, fuentes de producción, manufacturas, comunicaciones, estadística.
- North Werstern University.* "Institute for Research in Land Economic and Public Utilities", 25.000 vols.
- Ohio State University.* "Bureau of Bussines Research".
- Stanford University.* "Food Research Institute", 600 vols. sobre alimentación, producción mercados, transporte, nutrición, tecnología, etc., 375 periódicos actuales. Documentos oficiales.
- Universidad de Chicago.* "Social science Reseach building".
- Universidad de Nebraska.* Laboratorio de Estadística.
- Universidad de North Carolina.* "Institute for Reseach in social science".
- Yale University.* Laboratorio estadístico.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

I — Ciencias Políticas.

- The Catholic University of America.* Colección especial: Derecho Canónico, 4.500 vols.
- Harvard University.* Colección departamental, 15.000 vols.
- Indiana University.* Colecciones especiales. Derecho y relaciones internacionales; Gobierno local y de Estado; Suprema Corte.
- North Western University.* Colecciones especiales: India, China, Japón, cercano Oriente, Persia, Rusia, Africa y el Pacífico.
- Princeton University.* Colecciones especiales: Pitney Library (Derecho internacional). Jurisprudencia de la Suprema Corte. Id. de los tribunales federales.
- Universidad de Missouri.* Biblioteca jurídica, 25.000 vols.
- Universidad de Nebraska.* Colección departamental, 6.000 vols.
- Universidad de Virginia.* Biblioteca departamental, 1.000 vols.
- Washington University.* Colección departamental, 8.000 vols. y 31 mil documentos.



II — Ciencias económicas.

- The Catholic University of America.* Colección departamental, 5.000 volúmenes.
- Clark University.* Colección departamental, 10.500 vols.
- Columbia University.* Biblioteca departamental, 80.000 vols.
- Harvard University.* En la biblioteca general, 75.000 vols. y folletos sobre ciencias económicas y Sociología, conteniendo una colección de periódicos gremiales, bancarios, financieros y una colección de obras de los siglos XVII y XVIII. La colección de periódicos sobre el ramo es una de las más importantes del mundo. El departamento de Etica Social mantiene una biblioteca especial con más de 16.000 volúmenes y un Museo Social con más de 10.000 cartas, mapas, fotografías y modelos. La biblioteca de la School of Business Administration contiene 50.000 vols.
- Johns Hopkins University.* Biblioteca departamental, 50.000. Colección Hutzler de Clásicos Económicos, 3.000 vols. Rica colección sobre Trade Unions.
- North Western University.* 20.000 vols.
- Princeton University.* Pliny Fisk Statistical. Library, 6.000 vols. y 82.500 recortes de periódicos. Biblioteca del Seminario sobre Relaciones industriales.
- Stanford University.* Colecciones especiales: Hopkins Railway Library; Hoover War Library (152.000).
- Universidad de Illinois.* Biblioteca departamental: 24.000 vols.
- Universidad de Michigan.* En la Biblioteca general, 53.000 vols. incluye la Persons Collection sobre Comunicaciones. La biblioteca especial de "Angell Hall" contiene 1.000 títulos en cuestiones económicas y 500 sobre seguros. La "School of Business Administration cuenta con 3.000 vols. y 160 periódicos actuales.
- Universidad de Nebraska.* En la biblioteca general, 10.000 vols.
- Universidad de Pennsylvania.* Biblioteca Cary, 3.000 folletos raros.
- Universidad de Virginia.* Biblioteca departamental, 2.000 vols.
- Yale University.* Obras sobre Ciencias Sociales. Políticas y Jurisprudencia en la biblioteca General: 175.000 vols. Incluye la Colección Wagner, la colección Wheeler (Derecho Romano) de 9.292 vols., documentos oficiales, 6.300 "Blue Books" ingleses; la Babcock Library sobre Ciencias Sociales; la Colección Brown,

de 20.000 vols. sobre estadística agrícola, ferroviaria y manufacturera, la colección de periodismo que contiene 8.000 títulos, etcétera.

III — Sociología.

The Catholic University of America. Biblioteca departamental, 4.000 vols.

Harvard University. Colección departamental: 37.000 vols. y 10.000 folletos. Biblioteca de Etica Social, 6.314 vols. Colecciones especiales. Filantropía. Crimen. Vivienda. Capital y Trabajo. Problemas raciales. Anormales.

Universidad de Chicago. Colecciones especiales. Albion W. Small Library, 1.500 vols.

IV — Educación.

The Catholic University of America. 8.747 volúmenes.

Columbia University. Teachers College Library, 88.000 vols. 400 periódicos actuales. Colección especial Plimpton Collection de libros de texto.

Johns Hopkins University. 10.000 volúmenes.

Indiana University. 6.000 vols. Colecciones especiales: "surveys" escolares; edificios y equipo escolar.

Universidad de Chicago. Colección educacional en la biblioteca general, 16.000 vols. Biblioteca departamental, 37.000 vols. Colecciones especiales; catálogos de universidades. Memorias de presidentes de universidades, etc. 18.000 vols. Colección histórica de libros de texto, 1.000.

Universidad de Missouri. 10.500 vols.

Universidad de North Carolina. Biblioteca departamental, 7.000 vols. 550 periódicos encuadernados, 3.000 folletos, 38 periódicos actuales.

Universidad de Virginia. Heck Memorial Library, 3.000 vols. Erickson Collection.

Washington University. Biblioteca departamental, 4.000 vols. 56 periódicos actuales. Sección Penniman Memorial Library of Education: 30.000 catálogos universitarios.

c) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS.

I — Ciencias políticas.

El Gobierno nacional de los Estados Unidos.
El Estado y el Gobierno local.
Gobierno Municipal.
Derecho Constitucional de los EE. UU.
Derecho Internacional.
Diplomacia de los Estados Unidos.
Relaciones internacionales.
Principios de Jurisprudencia.
Legislaturas y legislación.
Aspectos Constitucionales de los Problemas sociales e industriales.
La Administración de los estados en EE.UU.
Partidos políticos.
Historia de las teorías políticas.
La legislación en los Estados Unidos.
Gobiernos europeos.
Gobierno comparado.
Cursos de tesis.

II — Ciencias Económicas.

Principios de Contabilidad.
Contabilidad Superior.
" rural.
" del costo
Problemas de Contabilidad.
Contabilidad administrativa.
" del Seguro.
Organización y operaciones comerciales.
" y control de la distribución mercantil.
Arte de vender.
Publicidad.
" periodística.
Derecho Comercial.
Contratos.

Economía Política.
" Agrícola.
Servicios públicos.
Dinero y Bancos.
Historia económica de Europa.
" " " los Estados Unidos.
Geografía económica.
Recursos económicos.
Problemas del Impuesto.
Seguros.
Seguro sobre la propiedad.
Sociedades de Construcción y Préstamo.
Finanzas.
Crédito.
Cambios sobre el exterior.
Banco internacional.
La inversión.
Ciencia bancaria.
Administración de finanzas de compañías.
Consolidación industrial.
Problemas del Trabajo.
Desarrollo económico de Europa y la Revolución industrial.
Cooperación en la Agricultura.
Finanzas Agrícolas.
Historia económica de Estados Unidos 1820-60.
" " " " " desde 1860.
Socialismo y Reforma Económica.
Nociones de Derecho Comercial.
Fideicomisariato.
Relaciones industriales.
Mecanismo y técnica del Comercio interior.
La propiedad raíz.
Comercio exterior y Política comercial.
El crédito hipotecario.
Organización del Comercio Exterior.
Mercados y Precios de los productos agrícolas.
Transporte ferroviario.
Teorías económicas.

Curso de tesis.

III — Sociología.

Elementos de Sociología.
Patología Social.
Sociología rural.
Psicología de los grupos humanos.
La opinión pública.
Sociología psicológica.
La Familia.
Socialismo.
Antropología general.
La sociedad contemporánea.
Desarrollo de la teoría social.
Sociología urbana.
Problemas de inmigración y de raza.
Costumbres nacionales
Eugenesia.
Criminología.
Organización Comunal
Antropología cultural.
Sociología práctica (“Social case Work”).
Factores sociales en política.
Obras Sociales.
Aspectos psiquiátricos de la obra social.
Sociología industrial.
 ” hebrea.
Seminario general.
 ” oriental.

IV --- Educación.

Historia de la Educación.
Examen de los modernos problemas educacionales.
Educación comparada.
Elementos de Sociología educacional.
Técnica de la enseñanza.
Psicología de la Educación.
Problemas de la Administración educacional.

Principios de la Enseñanza Secundaria.
 Teoría y Técnica de la Inspección.
 Estadística educacional.
 Plan de estudios primarios.
 " " " secundarios.
 Métodos de enseñanza.
 El método de proyectos.
 Principios de educación vocacional.
 "Tests" mentales.
 Clasificación, promoción y dirección vocacional.
 Finanzas educacionales.
 Seminarios.
 Actividades extracurriculares.
 Psicología de la educación recreacional.
 " de las asignaturas de la enseñanza secundaria.
 Métodos de estudio.
 Psicología de la lectura.
 El niño atípico.
 Adolescencia.
 Psicología de la educación moral.
 Educación religiosa.
 Clínica educacional.
 La Medida en educación..
 Métodos en investigación.
 La encuesta educacional.
 Historia de la Educación Moderna.
 Educación en Estados Unidos.
 Administración escolar.
 Higiene escolar.
 Educación rural.
 Plan de estudios y Horarios.
 Problemas de la enseñanza primaria.
 Educación industrial.
 La enseñanza de las matemáticas.
 " " " " letras.
 " " " la Biología.
 " " " " Geografía.
 " " " " Historia.

- La enseñanza de los ramos vocacionales.
 " " del Arte.
 " " de las ciencias físico-naturales.
 " " " los idiomas clásicos.
 " " " " " modernos.
 " " " la educación física.
- Cursos de tesis.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE :

I — Ciencias Políticas.

- Seminario de Gobierno Constitucional americano (estudio de los principios involucrados en documentos constitucionales y decisiones judiciales).
 Gobierno Municipal Comparado.
 Partidos Políticos y Política práctica.
 Historia de las teorías políticas.
 La naturaleza del Estado.
 Seminario en Ciencias Políticas y Derecho Público.
 Relaciones exteriores de los Estados Unidos.
 Administración pública comparada.
 Organización y métodos del gobierno y administración de los estados (en Estados Unidos).
 Derecho y organización internacional.
 Gobiernos Continentales.
 Bibliografía de ciertos problemas.
 Contralor de Servicios públicos.
 Seminario de administración municipal.
 Política exterior americana.
 El lejano Oriente.
 Seminario en Partidos Políticos.
 Derecho Administrativo.
 Historia jurídica.
 Problemas de la Administración municipal.
 " " " " " nacional.
 Teorías políticas recientes.
 Problemas de Finanza municipal.

Seminario de Legislación.
Formas modernas de democracia.
Origen y desarrollo de las instituciones políticas americanas.

II — Ciencias Económicas.

Finanzas públicas e impuestos.
Desarrollo de las instituciones económicas.
Economía del Suelo.
Investigaciones sobre la materia prima como objeto de comercio.
Comunicaciones.
Monopolios y Trusts.
Relaciones industriales.
Organización financiera de la Sociedad.
Sistemas monetarios nacionales y niveles de precios.
Historia de las Teorías económicas.
Problemas económicos de la post Guerra.
" de Derecho Comercial.
" " Administración del Trabajo.
Teoría de la Moneda. El Crédito y el Precio.
Investigaciones sobre el comercio exterior de los EE.UU.
La "corporation" en la evolución económica.
Investigaciones sobre movimientos modernos de reforma económica.
Combinaciones industriales.
Fuentes del estudio de la Economía Política.
La organización del sistema bancario.
Tipos de organización del trabajo.
Legislación del Trabajo.
El gobierno y el Comercio.
Distribución de la Riqueza.
Investigación sobre Servicios Públicos.
Investigación sobre Estadística económica y social.

III — Sociología.

Seminario de Sociología aplicada.
" " Estadística.

Estudios en la historia de la organización obrera.
Teorías sociológicas.
Organización social y Progreso.
El factor psicológico en los problemas sociales.
Sistemas sociales primitivos.
" " medievales.
Factores y reacciones de la sociedad humana.
Investigaciones sociológicas.
Seguro social comparado.
Legislación humanitaria.
Problemas del trabajo y de la industria.
Seminario de investigación social.
Problemas de Criminología.
Historia del pensamiento social.
Evolución de la conciencia social.
Seminario sobre la Familia.
Métodos de organización filantrópica.
La ética en la organización social.
Bases de la teoría social.
Problemas de población.
Reformadores sociales.

IV — Educación.

Seminario en Teoría de la Educación.
" " Historia de la Educación en los EE.UU.
" " Medida de la educación.
" " Psicología educacional superior.
Administración de tipos especiales de escuelas.
Educación Comparada
Orientación vocacional para maestros.
Estudio del niño sano y enfermo.
Fundamentos orgánicos de la educación.
Problemas educacionales del desarrollo.
Estudio clínico del niño excepcional.
Práctica Clínica Psicológica educacional experimental.
Investigación cooperativa en el desarrollo del niño.
Psicología clínica (curso práctico).
La Educación en la Novela.

- Problemas de la Inspección de la educación.
" " " Administración escolar en una ciudad.
Normas legales en la administración escolar.
Estudios estadísticos en la Administración escolar.
Practicum en Administración educacional.
Higiene y salubridad de la escuela.
Problemas sobre la instrucción higiénica.
La administración de la escuela secundaria.
La "Junior High School".
La enseñanza y su inspección en las escuelas secundarias.
Contenido psicológico de las asignaturas de instrucción
secundaria.
Pedagogía de las asignaturas secundarias.
Estudios experimentales y estadísticos sobre educación.
Estudio crítico de planes de estudio.
" " " los "tests" mentales.
Principios de la educación experimental.
Educación de la mujer.
" y nacionalismo.
Desarrollo histórico de la educación mental.
" " " organización y administración
de la educación pública.
Estudio histórico y comparado de los problemas de la
educación secundaria.
La fundación histórica de la educación moderna.
Fundamentos del método.
La Ética y los Problemas educacionales.
Relaciones históricas entre la Filosofía y la Educación.
Fundamentos sociológicos de la Educación del adulto.
Socialización comunal por la Educación.
Fundamentos sociológicos del plan de estudios.
Principios sociológicos de la enseñanza.
Psicología del pensamiento.
La psicología experimental de la costumbre, destreza, prác-
tica y memoria.
El niño atípico.
Problemas de la educación sexual de la mujer.
Medida de la eficiencia en la administración escolar.

- La educación en el estado y en el departamento rural.
La educación de los centros urbanos.
Educación y reconstrucción en Europa.
Problemas de la educación misionera.
Curso de investigación sobre la preparación profesional del maestro.
Discusión del método de proyectos.
" " " Dalton.
" " " Montessori.
Materiales para el juego en la educación del niño en edad pre-escolar.
Estudio experimental del juego.
Arte dramático y juegos y danzas en la edad pre-escolar.
La iniciación musical del niño.
La iniciación artística del niño.
Literatura en los grados primarios.
La inspección de la enseñanza del niño en los grados primarios.
Problemas corrientes en la preparación del maestro para los primeros grados.
Materiales biológicos para escuelas elementales.
Socialización del plan de estudios primarios.
La enseñanza del idioma en los grados primarios.
La medida y la experimentación de la enseñanza primaria.
Enseñanza experimental en la escuela secundaria.
Problemas administrativos de la enseñanza secundaria.
Organización y administración de las actividades extra-curriculares.
El estudio de la naturaleza en la escuela.
La biblioteca en la escuela moderna.
La enseñanza del idioma al inmigrante adulto.
Experimentos e investigaciones en la enseñanza del idioma.
Evolución de las teorías acerca de la composición literaria.
Problemas que ofrece el método directo en la enseñanza de los idiomas modernos.
Material cultural para la enseñanza del francés en las escuelas secundarias.

- Lecciones ilustrativas de ciudadanía.
- Historia de la enseñanza de las matemáticas.
- Educación vocacional para la mujer.
- Problemas de la enseñanza vocacional en la Esc. secundaria
- Inspección de la enseñanza vocacional.
- Problemas especiales en la orientación vocacional de los niños que trabajan.
- Sociología rural y educación.
- Problemas y métodos de enseñanza religiosa.
- El uso de la Biblia en la educación religiosa.
- Crítica e inspección de la educación religiosa.
- Principios y prácticas del Scoutismo.
- Educación recreacional.
- Dramatización; festivales y juegos en la escuela primaria y secundaria.
- La aplicación de la música en la educación recreacional.
- Problemas corrientes en la obra de la visitadora escolar.
- Investigaciones en la lectura.
- Seminario sobre Psicología de la Inconsciente.
- La Técnica de la adquisición del hábito.
- El uso de los tests en la mejora de la enseñanza elemental.
- ” ” ” la enseñanza secundaria.
- Los fundamentos de la educación cívica.
- La inspección y la mejora de la enseñanza.
- Tipos de enseñanza elemental.
- Bases científicas de la Metodología.
- Problemas en la Psicotécnica.
- Investigación especial sobre historia y filosofía de la educación.
- Investigación sobre la Administración escolar.
- ” ” tipos especiales de educación.

d) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

I — Ciencias políticas.

Publicaciones periódicas:

Harvard University. “Journal of International Law”.

Universidad de Iowa. "Studies in Social Science".

Universidad de Wisconsin. "American Political Science Review".

II — Ciencias Económicas.

Publicaciones periódicas:

Clark University. "Economic Geography".

Harvard University. "Quarterly Journal of Economics". "Harvard Economics Studies".

Indiana University. "Studies in Business Problems". "Indiana Business Review".

Johns Hopkins University. "Johns Hopkins Studies in Historical and Political Science".

North Western University. "Publications of the Bureau of Business Research". "The Journal of Land and Public Utility Economics".

Ohio State University. "Bulletin of Business Research". "The Economist".

Stanford University. "Stanford Business Series". "Wheat Studies".

Universidad de California. "Economics".

Universidad de Chicago. "Journal of Political Economy". "Materials for the Study of Economics". "Materials for the Study of Business".

Universidad de Michigan. "Business Studies".

Universidad de Missouri. "Social Science Series".

Universidad de Nebraska. "Nebraska Studies in Business".

Universidad de North Carolina. "Social Forces".

III — Sociología.

Publicaciones periódicas:

Universidad de Iowa. "Charities Review". "Studies in child Welfare".

Universidad de Chicago. Laboratorio de Investigación Social.

Universidad de Iowa. Oficina de Investigación para el Bienestar del Niño.

Universidad de North Carolina. Instituto para la Investigación en Ciencia Social.

IV — Educación.

- The Catholic University of America.* "The Catholic Educational Review". "Educational Research Bulletins".
- Columbia University.* "The Teachers College Record". "Columbia University Contributions to Education". "Teachers College Lecturas on the Religions Life".
- Johns Hopkins University.* "Johns Hopkins University Studies in Education".
- Indiana University.* "Indiana University Studies". Publicaciones del "Bureau of Cooperative Research".
- Universidad de Ohio.* "Journal of Educational Research".
- Universidad de California.* "Education".
- Universidad de Chicago.* "The School Review". "The Elementary Schools Journal". "Supplementa u Educational Monographs". "Scientific Studies in Education".
- Universidad de Missouri.* "Philosophy and Education Series".
- Universidad de Nebraska.* "Educational Research Bulletin".
- Universidad de Pennsylvania.* "Schoolmen's Week Proceedings".
- Universidad de Wisconsin.* "Bureau of Educational Research Bulletin".

VII. DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS Y ASTRONOMIA

- a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

I — Matemáticas.

Universidad de Michigan. Laboratorio de estadística.

II — Astronomía.

- Columbia University.* Wilde Observatory. Telescopio ecuatorial. Transit universal y telescopio cenital Bamberg. Telescopio cenital Wanschaff. Dos teodolitos Wanschaff, de 8 cms. de abertura. Dos id. Fauth. Dos máquinas Repsold. Numerosa colección de fotografías astronómicas originales, para medida y reducción. Ecuatorial Rutharfurd de 13 pulgadas.
- Princeton University.* El observatorio Halsted contiene un ecuato-

rial de 25 pulgadas, provisto de fotómetro polarizador para la observación de estrellas dobles de muy pequeña magnitud. El observador para la enseñanza posee un ecuatorial de $9\frac{1}{2}$ pulgadas. Accesorios: Cámara de Brashear de 5 pulgadas; instrumentos de tránsito, etc.

Universidad de California. Observatorio Lick en Mount Hamilton. Ecuatorial de 36 pulgadas, con corrector fotográfico de 33 pulgadas. Telescopio de reflexión de 33 pies. Ecuatorial de 12 pulgadas. Círculo meridiano de $6\frac{1}{2}$ pulgadas. Buscador de cometas Bruce, de $6\frac{1}{2}$ pulgadas. Telescopio fotográfico de Crocker (6 pulgadas). Telescopio Floyd (5 pulg.). Fotoheliógrafo horizontal de 5 pulgadas. Tránsito de 4 pulgadas. Buscador de cometas de 4 pulgadas. Dos espectroscopios adaptados especialmente para fotografía para ser usados con el telescopio de 36 pulgadas. Dos fotómetros para este mismo telescopio y para el de 12 pulgadas.

En el cerro San Cristóbal, Santiago de Chile, la Universidad tiene un telescopio de reflexión de $36\frac{1}{2}$ pulgadas. Sismógrafos.

Universidad de Chicago. Observatorio Yerkes, en William Bay, Wisconsin; Telescopio de refracción de 40 pulgadas con micrómetro Fowler, espectroheliógrafo, espectrógrafo estelar, con accesorios para fotografía y fotometría. Reflector de 24 pulgadas. Refractor de 12 pulgadas con espectroscopio solar. Buscador de cometas. Laboratorio con filtro cóncavo de Rowland. Gran espectrómetro. Comparador Zeiss-Blink y numerosas máquinas de medida.

En edificios separados, un Telescopio fotográfico Bruce de 10 pulgadas con doblete de $6\frac{1}{2}$ pulg. Doblete Zeiss, de cristal ultravioleta, de 5,8 pulg.

En Chicago, para estudios: Telescopios de refracción de 5 y 6 pulgadas respectivamente. Instrumento de tránsito de 3 pulgadas.

Universidad de Michigan. Reflector de $37\frac{1}{2}$ pulg. con espectrógrafos auxiliares. Refractor de 27 pulg. con micrómetro auxiliar. Refractor de $12\frac{1}{4}$ pulg. con id. Refractor de 10 pulg.; Refractor de 6 pulg. con cámaras auxiliares. Círculo Meridiano con 6

pulg. Tránsito de 3 pulg. 4 Sismógrafos modernos. 1 espectro-comparador Hartmann. 1 Microfotométrico Hartmann. 5 aparatos de medida espectrográfica.

Universidad de Missouri. Observatorio. Valor \$ 200.000 dólares. Equipo 80.000.

Universidad de Virginia. Observatorio Mac. Cormick. 1 Refractor de 26 pulgadas. Valor del telescopio y equipo 150.000 dólares.

Yale University. Observatorio Winchester. Valor total del equipo 85.000 dólares. Celostato. Cámara Catalogadora 6 pulg. Cámara Cenital 10 pulg. Refractor fotográfico de 6 pulg. y 36 pies de distancia focal (en Johannesburg, Sud Africa).

Harvard University. Observatorio astronómico en Cambridge (Massachusetts) y en Arequipa (Perú). Observatorio Meteorológico en Blue Hills (Massachusetts).

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

I — Matemáticas.

The Catholic University of America. Biblioteca departamental, 700 volúmenes.

Harvard University. Biblioteca departamental, 9.200 vols.

Indiana University. Biblioteca departamental, 2.500 vols. 69 periódicos, de los cuales existen completas las colecciones de 46.

North Western University. Biblioteca departamental, 2.500 vols. incluyendo colecciones completas de periódicos.

Universidad de Chicago. Biblioteca departamental, 12.000 vols.

Universidad de Illinois. Biblioteca departamental, 5.700 vols.

Universidad de Kansas. Biblioteca departamental, 2.500 vols. con colecciones completas de revistas.

Universidad de Missouri. Biblioteca departamental, 2.500 vols. y 30 revistas sobre Matemáticas.

Universidad de Nebraska. Biblioteca departamental, 6.000 vols.

Universidad de Virginia. Biblioteca departamental, 2.000 vols.

Washington University. Biblioteca departamental, 5.000 vols.

Yale University. Seminario de Matemáticas con una biblioteca de trabajo de 1.100 vols. Hillhouse Mathematical Library, 10.000 vols.

II — Astronomía.

Universidad de Chicago. Bibliotecas departamentales. Observatorio Yerkes, 7.969 volúmenes; encuadernados, 3.453, en rústica, 4.760, folletos.

Universidad de Michigan. Biblioteca del Observatorio, 3.000 vols. Contiene casi todos los catálogos de estrellas impresos.

Universidad de Virginia. Colección Mac Cormick, 7.000 vols.

Yale University. Biblioteca departamental, 14.000 vols. Biblioteca del observatorio, 3.000 vols.

c) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS.

I — Matemáticas.

Algebra (varios cursos).

Trigonometría plana.

Geometría analítica.

” ” (para químicos e ingenieros químicos).

” proyectiva.

Cálculo diferencial e integral.

Teoría de las ecuaciones y determinantes.

” Matemática de la estadística.

Ecuaciones diferenciales y cálculo superior.

Geometría constructiva y proyectiva.

” analítica del espacio.

Método de los cuadrados mínimos.

Promedios.

Teoría actuarial.

Historia de las Matemáticas.

Concepciones fundamentales de las Matemáticas.

II — Astronomía.

Astronomía descriptiva.

” observacional.

” geodética.

” esférica.

El Sistema Solar.

Introducción a la Astro-física.

Teorías astronómicas.
 Navegación y Pilotaje.
 Estrellas variables.
 Mecánica celeste.
 Historia de la Astronomía.
 Física solar.
 Historia de la Astronomía en América.
 Astro física.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

I — Matemáticas.

Análisis, con aplicación especial a los fenómenos físicos.
 Algebra (Determinantes y dependencia lineal; teoría de las funciones racionales, funciones simétricas y eliminación; teoría de los grupos finitos y teoría de las ecuaciones de Galois; Algebras lineales).
 Geometría diferencial.
 " Riemanniana.
 Funciones de una variable real.
 " " un complejo variable.
 Ecuaciones diferenciales.
 Teoría de los números.
 Cálculo de variaciones.
 Geometría proyectiva.
 " " algebraica.
 Teoría gravitacional de Einstein.
 Teorías modernas en Geometría.
 Teoría de la Relatividad.
 " " " Estadística.
 Tópicos en la teoría de las funciones.
 Cálculo integral superior.
 Aspectos matemáticos de la teoría de los "quanta" y de la estructura atómica.
 Seminario.
 Grupos finitos.
 " continuos.

Cálculo de observación.
 Geometría diferencial de dimensiones.
 Análisis, con referencia especial a las aplicaciones físicas.
 Geometría algebraica.
 Análisis situs.
 Funciones elípticas.
 Estereometría del hiper-espacio.
 Métodos gráficos.
 Mecanismo celeste en relación al problema del movimiento de los asteroides.
 Análisis armónico.
 Física matemática.
 Teoría de las aproximaciones.
 Funciones ortogonales.
 Aerodinámica.
 Fundamentos de la Geometría matemática.
 Cálculo de variaciones.
 Teoría de invariantes.
 Corriente de las aguas subterráneas.
 Electricidad.
 Curvas racionales del 4° y 5° grado.
 " covariantes asociadas.
 Geometría no euclidiana.

II — Astronomía.

Estrellas variables.
 Binarias espectrocópicas.
 Astronomía matemática superior.
 Problemas en Astronomía física.
 Astronomía nebular.
 Problemas astronómicos observacional.
 Aplicaciones de la Astronomía Geodética.
 Fotometría de estrellas variables.
 Órbitas periódicas.
 Teoría de los satélites.
 Espectroscopia estelar.
 Teoría de la Luna.
 Movimiento rotativo de un fluido.

Poralajes estelares.
 Variación en latitud.
 Movimientos propios.
 Distribución estelar.
 Lluvias y manchas solares.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

I — Matemáticas.

Princeton University. "Annals of Mathematics". (1911-1926).

Universidad de California. "Mathematics", 1912-1926.

Universidad de Chicago. "University of Chicago Mathematical Series", (1912-12). "University of Chicago Mathematics Series" 1915-19). "University of Chicago Sciences Series", (1917-23).

Universidad de Missouri. "Mathematical Series" (1913).

II — Astronomía.

Princeton University. "Contributions from the Princeton University Observatory".

Universidad de Chicago. "Publications of the Yerkes Observatory" (1900-1927). "Astrophysical Journal", 1895-1926.

Universidad de Michigan. "Astronomical Notices" (1858-62). "Publications of the Astronomical Observatory of the University of Michigan".

La Universidad posee un observatorio en Detroit con estación en Sud Africa.

Yale University. "The Transactions of Yale Observatory".

Universidad de Pennsylvania. "University of Pennsylvania Astronomical Series".

VIII. DEPARTAMENTO DE FISICA

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

The Catholic University of America. Valor del Equipo de los laboratorios, 25.000 dólares.

Clark University. Equipo, 50.000 dólares.

- Columbia University.* Laboratorios. Costo, 1.500.000. Equipo 250 mil dólares.
- Harvard University.* Laboratorio de Física Jefferson.
- Indiana University.* Laboratorios 100.000, laboratorio especial de acústica.
- North Western University.* Laboratorio; costo, 50.000 dólares. Equipo 60.000. Radiómetro electro-magnético para medida del calor radiante. Flitro cóncavo. Rowland.
- Ohio State University.* Laboratorio Mendenhall 205.000 dólares.
- Princeton University.* Laboratorio Palmer, costo 650.000.
- Stanford University.* Equipo especial para investigación en rayos Roentgen. Equipo, 50.000 dólares.
- Universidad de California.* Laboratorio 455.600. Equipo 93.789 dólares.
- Universidad de Chicago.* Laboratorio Ryerson.
- Universidad de Kansas.* Laboratorio. Costo, 100.000 dólares. Equipo 50.000. Equipo especial en electricidad.
- Universidad de Michigan.* Laboratorio; costo, 457.000 dólares. Talleres mecánico y manufactura de vidrio. Equipo especial para espectroscopia del infra rojo.
- Universidad de Missouri.* Costo del laboratorio, 175.000 dólares. Equipo 50.000 dólares.
- Universidad de Nebraska.* Costo del laboratorio, 60.000. Equipo, 40.000 dólares.
- Universidad de Virginia.* Laboratorio Rouses. Costo, 60.000. Equipo, 30.000.
- Washington University.* Costo del laboratorio, 200.000. Equipo, 40 mil dólares.
- Yale University.* Laboratorio Sloane. Valor actual, 1.000.000 de dólares.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

- The Catholic University of America.* Biblioteca departamental, 1.500 volúmenes.
- Clark University.* Biblioteca departamental, 5.500 vols.

- Columbia University.* Biblioteca departamental, 4.200 vols. 55 colecciones de revistas.
- Harvard University.* Biblioteca departamental, 9.000 vols.
- Indiana University.* Biblioteca departamental, 1.850 vols.
- North Western University.* Biblioteca departamental, 1.500 vols.
- Princeton University.* En el laboratorio de física, 3.750 vols.
- Stanford University.* Colección especial de revistas (900 vols.).
- Universidad de Chicago.* Biblioteca departamental, 7.000 vols.
- Universidad de Illinois.* Biblioteca departamental, 1.500 vols.
- Universidad de Kansas.* Biblioteca departamental, 2.500 vols.
- Universidad de Michigan.* Biblioteca departamental, 2.234. Colección Reed-Guthe 414. En la Biblioteca general 5.000.
- Universidad de Nebraska.* Biblioteca departamental, 2.000 vols.
- Yale University.* La Biblioteca universitaria contiene 16.000 volúmenes sobre Física y Química. El laboratorio 2.152 y 22 periódicos.

e) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS,
LOS PRIMEROS CUATRO AÑOS DEL ESTUDIO SUPERIOR UNIVERSITARIO.

Física General.

Trabajo de laboratorio en Mecánica Hidrostática. Acústica.

Trabajo de laboratorio en Calor.

” ” ” de Electricidad y magnetismo.

Medidas físicas.

Introducción a la práctica del laboratorio.

Trabajos de laboratorio de Optica.

Medida del calor.

Medidas ópticas.

Problemas actuales en la Física.

Medidas eléctricas y magnéticas.

Introducción a la Física teórica.

Conducción eléctrica de los gases.

Trabajo de laboratorio en Acústica.

Propiedades de la Materia.

Medidas físicas fundamentales.

Introducción a la electricidad teórica.

Teoría electrónica de la materia.
Física Superior.
Física electro-química.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL
DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

Teorías modernas de la Física.
Mecánica teórica.
Teoría del calor.
Termodinámica y teoría de los gases.
Lámparas y radio-comunicación.
La teoría de la luz.
Radiación.
Velocidad de gravitación.
Oscilaciones eléctricas.
Fenómenos de alta presión.
Series espectrales.
Rayos X.
Tubos termiónicos.
Investigaciones con cohetes a extrema altitud.
Teoría de los "quanta".
Espectro infra-rojo.
Medición de radio frecuencia.
Bio - física.
Tensión superficial.
Radio actividad.
Estructura atómica.
Difracción.
Descarga eléctrica en gases.
Radiación infra - roja.
Estructuras cristalinas.
Espectros de absorción.
Calor específico y otras propiedades de las soluciones.
Teoría de la conducción. .
Efecto de Corbino.
Termiónica.
Ionización.

Momentos eléctricos de moléculas de gases.
Investigaciones sobre libre expansión de los gases.
Absorción de los gases.
Reflexión metálica.
Espectroscopia del choque electrónico.
Absorción y dispersión de la radiación.
Efecto de Zeeman.
Luz ultravioleta.
Potenciales de resonancia.
Electro física moderna.
Rotación magnética.
Efecto Joule - Kelvin.
Problemas de Hidráulica.
Termo químico.
Partículas Beta.
Magnetismo terrestre.
Electricidad atmosférica.
Rotación unipolar.
Descarga eléctrica.
Teoría de los errores.
Análisis vector.
Propiedades eléctricas de los sólidos.
Potenciales críticos.
Lecturas en alemán (de trabajos y revistas sobre Física superior).
Idem en francés.
"Coloquio" de Física.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

Harvard University. "Contributions from the Jefferson Physical Observatory".

Universidad de Iowa. "Studies in Physics".

Universidad de Michigan. "Contributions from the Physical laboratory of the University of Michigan".

IX. DEPARTAMENTO DE QUIMICA

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

The Catholic University of America. Laboratorio Químico Martín Maloney. Costo 308.242 dólares. Equipo, 45.000 dólares.

Columbia University. El edificio para los trabajos sobre Química consta del Havemeyer Hall (1.000.000 de dólares) y los Laboratorios Chandler (costo, 1.000.000 de dólares). Equipo, 400.000 dólares.

Harvard University. Boylston Hall, con equipo para investigaciones en Química orgánica, teórica, etc.; el "Memorial Laboratory Jefferson College" para investigaciones sobre pesos atómicos y Físico-Química; el "Memorial Laboratory Walcott Gibbs" para investigación en química inorgánica, etc.

Indiana University. Wylie Hall (tres pisos), 42.000 dólares. Equipo 5.000.

Johns Hopkins University. Costo del laboratorio, 700.000. Equipo, 25.000. Equipo especial para trabajos fotoquímicos, estructura atómica, físico-químico, etc.

North Western University. Fayrweather Hall costo: 101.147 dólares, (dos tercios de los cuales se usan para química. El resto para Física). Laboratorio adicional para la manufactura de elementos raros. Equipo 36.100.

Princeton University. Laboratorio de Química. (Química inorgánica general, análisis cuantitativo). Química física y metalografía. Laboratorios privados. En otro edificio, laboratorio para análisis cualitativo y las dependencias necesarias para la enseñanza de la Química (aulas, laboratorios, etc.). Otro laboratorio de Físico-química.

Stanford University. Laboratorios, costo, 250.000. Equipo 111.765.

Universidad de California. "Gilman Hall, 197.200 dólares. Otro edificio 83.259. Equipo total, 105.000.

Universidad de Chicago. Laboratorio "Kent", 250.000 dols. Equipo, 75.000. Otro laboratorio ("George H. Jones").

Universidad de Illinois. Equipo de sus laboratorios de química, 104 mil dólares.

- Universidad de Kansas.* Equipo de sus laboratorios de química 75 mil dólares.
- Universidad de Michigan.* Costo del laboratorio 247.000 dólares. (Para Química, Física, analítica y orgánica). Con equipos especiales para Química coloidal y espectroscopia.
- Universidad de Missouri.* "Old Chemistry Building", 50.000; equipo 30.000. "New Chemistry Building", 133.000; equipo 135. mil. "Schweitzer Hall. Costo, 110.000. Equipo 150.000.
- Universidad de Nebraska.* Laboratorio. Costo, 200.000. Equipo, 25 mil dólares.
- Universidad de North Carolina.* Venable Hall. Costo, 400.000 dólares. Equipo, 150.000. Con 38 laboratorios privados.
- Universidad de Pennsylvania.* Laboratorio "John Harrison". Con laboratorios especiales para trabajos individuales.
- Universidad de Virginia.* "Cobb Hall". Costo, 118.000. Equipo, 25.000. Equipo especial para investigaciones en la cinética de las reacciones químicas catalisis, medidas eléctricas.
- Universidad de Wisconsin.* "Chemistry and Pharmacy Building", costo, 33.000 y en construcción por 390.000 más.
- Washington University.* "Busch Hall". Costo, 300.000 dólares.
- Yale University.* "Sterling Chemistry Laboratory". Costo, 1.500.000. Equipo, 120.000.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

- The Catholic University of America.* Biblioteca departamental, 2.569 volúmenes.
- Columbia University.* Biblioteca departamental, 19.000 volúmenes, de los cuales 14.000 en el departamento de Química.
- Harvard University.* Biblioteca departamental, 24.400 vols.
- Indiana University.* Biblioteca departamental, 1 762 vols.
- Johns Hopkins University.* Biblioteca departamental, 6.000 (de los cuales más de la mitad son colecciones de revistas, etc. encuadernadas).
- North Western University.* Biblioteca departamental, 3.000 vols.
- Princeton University.* En la biblioteca general, 5.000 vols. sobre Química.

Stanford University. Biblioteca departamental, 2.420 volúmenes.
Universidad de Chicago. Biblioteca departamental, 7.500 vols.
Universidad de Illinois. Biblioteca departamental, 10.800 vols.
Universidad de Michigan. Biblioteca departamental, 9.044 vols.
Universidad de Nebraska. Biblioteca departamental, 4.500 vols.
Universidad de North Carolina. Biblioteca departamental, 4.500 vols.
Washington University. Biblioteca departamental, 4.200 vols.
Yale University. Biblioteca departamental, 16.000 volúmenes. En la biblioteca del laboratorio, 5.745 volúmenes.

c) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS.

Laboratorio en Química inorgánica.

” ” ” orgánica.

Análisis cualitativo.

” ” y química de los elementos metálicos.

” cuantitativo.

Química tecnológica.

Problemas de la Ingeniería química.

Metalurgia.

” de los metales no ferrosos.

Química del agua.

Análisis del hierro y del acero.

” aplicado a la agricultura.

Química de las harinas del pan.

” fisiológica.

Problemas de Metabolismo.

Combustibles.

Química de los alimentos.

Análisis del alimento.

Físico-química elemental.

” ” superior.

Electro química.

Química de los productos vegetales.

Toxicología.

Estática y dinámica químicas.

Química industrial.

Gas como combustible.

Metalurgia y Ensayò.
 Química de las pinturas, aceites, trementinas, barnices, etc.
 Asfalto, alquitrán y productos de destilación.
 Petróleo.
 Composición y clasificación del carbón.
 Metalografía.
 Construcción y reparación de aparatos de vidrio.
 Radio química y radioactividad.
 Excursiones de interés químico.
 Seminario de química.
 La literatura de la química.
 Historia de la química.
 Físico-química de los coloides.
 Lecturas del alemán y del francés.
 Curso de tesis
 Coloquio.

d) CURSOS OFRECIDOS EN LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

Investigaciones originales en el laboratorio sobre química.
 ” ” ” Química orgánica.
 ” ” ” Físico-química.
 ” ” ” ” ” (solubilidad de los gases).
 ” ” ” Análisis mineral.
 ” ” ” Química analítica.
 ” ” ” ” industrial.
 ” ” ” análisis cuantitativo y cualitativo.
 ” ” ” química coloidal.
 ” ” ” actinoquímica.
 ” ” ” análisis de alcaloides.
 ” ” ” síntesis orgánica.
 ” ” ” fotoquímica.
 ” ” ” química del alimento.
 ” ” ” vitaminas.
 ” ” ” Petróleo.

Investigaciones originales en asfalto.			
”	”	”	Hemoquímica.
”	”	”	hormonas.
”	”	”	Estereoquímica.
”	”	”	sobre Vapores a presión.
”	”	”	en Velocidades de reacción.
”	”	”	Química molecular.
”	”	”	electrolitos.
”	”	”	Catalisis.
”	”	”	aleaciones.
”	”	”	disociación.
”	”	”	Bio-química.
”	”	”	soluciones no acuosas.

Química microscópica.

Coducción electrolítica.

Compuestos no saturados.

Oxidación y potenciales de reducción.

Compuestos metalo-orgánicos.

Quemiluminescencia.

Química del aluminio.

” ” Selenio.

” ” estaño.

” de la goma.

” del arsénico y antimonio.

Estructura del compuesto orgánico.

Calor de vaporización de los cristales orgánicos.

Química cerámica.

Ebullioscopía.

Problemas de metalurgia.

Constantes dieléctricas.

Electro-análisis.

Estructura atómica y cristografía.

Química animal.

Química sanitaria.

Compuestos de nitrógeno y azufre.

Relación entre la estructura y la acción fisiológica.

Seminario sobre Bibliografía química.

” ” historia de la Química.

Seminario sobre significación de los fenómenos radioactivos en química.

Lecturas del francés y alemán.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

Columbia University. "Contributions to Chemistry".

Johns Hopkins University. "American Chemical Journal", 1879 - 1913.

Universidad de Michigan. "Chemistry and Chemical Engineering", 1911 - 1915 (reimpresiones). "Chemistry" (1916 - 1921) y "Bibliography of Publications by Members of the Special Faculties".

Universidad de Missouri. "Science Series".

Universidad de Pennsylvania.

X. DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

Clark University. Laboratorio de Biología. Equipo 20.000 dólares.

Columbia University. Laboratorios de Botánica, dedicados a trabajos generales y fisiología celular, metabolismo, etc. Laboratorio de Zoología en "Sheermerhorn Hall".

Harvard University. "Gray Herbarium" (Botánica) y laboratorio para estudios tazonómicos. El Museo Botánico es parte del Museo Universitario contiene una famosa colección de modelos de flores en cristal y laboratorios. El Farlow Herbarium de Botánica Criptogámica contiene 400.000 especímenes. En Cuba la Universidad posee el Harvard Botanical Garden, y en Panamá una Estación biológica.

Indiana University. "Laboratory Building". (Facilidades para investigación sobre Morfología y Citología). Colección de peces sudamericanos de agua dulce.

Johns Hopkins University. Laboratory especial de 8 salas e invernáculos. Costo, 30.000. Equipo, 10.000. Ofrece facilidades para

trabajos de investigación simultánea de 5 investigadores y 10 estudiantes del departamento de Graduados.

North Western University. Museo. Colección especial de parasitología.

Ohio State University. "Botany and Zoology Building", 133.000. Un laboratorio ("Franz T. Stone Laboratory") en Put in Bay, lago Erie cuyo costo es de 85.000 dólares. Equipado por el estudio de la fauna de agua dulce.

Princeton University. "Guyot Hall". (Costo, 500.000 dólares). Equipado, 200.000. Equipo especial: Vivarium con acuario de agua dulce, habitac. para los animales, invernáculos; 6 hectáreas de jardín experimental.

Stanford University. Jardín experimental e invernáculos para Genética, Citología y vivisección. "Botany Building" (laboratorio ecológico). "Hopkins Marine Station" para investigación en Zoología y Botánica con referencia especial al océano.

Los edificios destinados a Botánica, Fisiología y Zoología costaron 250.000 dólares. Especial oportunidad para investigaciones en entomología.

Universidad de Chicago. "Botany Building". (Costo, 80.000 dólares, equipo 18.000). Hull Zoological laboratory"; "Whitman Laboratory" para Zoología experimental. Invernáculos y campo experimental.

Universidad de Illinois. "Natural History Building". Costo 850.000 dólares; equipo, 69.932 dólares.

Universidad de Kansas. "Snow Hall". Equipado para investigaciones sobre Anatomía, Patología y Fisiología vegetales. "Dyche Museum of Natural History".

Universidad de Michigan. "Natural Science Building". Costo 405 mil. En construcción un nuevo edificio para estudio e investigación en Zoología. Herbario con 100.000 ejemplares.

Universidad de Missouri. "Lefevre Hall" (200.000 dólares; equipo, 30.000). Laboratorios para investigaciones en Patología vegetal, citología. Herbario micológico 16.150 fojas. Acuario. Equipo especial para embriología.

Universidad de Nebraska. Costo del Laboratorio, 200.000; equipo, 25.000. Colecciones especiales de Micología, Patología, Morfología y Taxonomía.

Universidad de North Carolina. Departamento de Botánica. Costo, 61.000. Equipo, 11.000 valiosa colección de hongos. Davie Hall (Zoología). Equipo, 15.000.

Universidad de Pennsylvania. "Hall of Botany", circundado por jardín botánico de dos hectáreas y diez invernáculos. Herbario con material americano y europeo. Laboratorio de Zoología equipado para estudios de morfología y fisiología. Colección Leidy, de parásitos. Colección osteológica de Cope. Colección Hyrth, de esqueletos de peces. Colección Montgomery, de arácnidos, nemertinos, etc.

El Instituto Wistar, de Anatomía y Biología está destinado a las investigaciones originales, sobre todo en Neurología, Anatomía comparada y Embriología, de los vertebrados.

Universidad de Virginia. Laboratorio Biológico. Valor actual 100. mil. Equipo 8.500 sin contar los especímenes del museo (equipado especialmente para trabajos morfológicos en Botánica y Zoología).

Washington University. Laboratorios en "Charles Rebstock Hall". Costo 330.000. Equipo 30.000. Equipo especial para trabajos fisiológicos y acciones químicas en la fisiología vegetal y para embriología, citología, genérica experimental, parasitología, protozoarios y fisiología animal.

Yale University. "Osborn Botanical Laboratory". Costo, 542.000. Equipo, 51.000. Osborn Zoological Laboratory. Costo, 1.000.000. Equipo, 80.000.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

Clark University. En la Biblioteca departamental, 3.000 y 5.000 volúmenes de revistas encuadernadas.

Columbia University. En el departamento de Botánica, 10.241; en el de Zoología, 12.000.

Harvard University. En la biblioteca del Laboratorio de Botánica con 1931. Sobre Botánica criptogámica 21.123. Gray Herbarium 34.100. Arnold Arboretum 44.900.

Indiana University. En el departamento de Botánica 25.000 vols. y 35 periódicos en circulación. En el departamento de Zoología

2.500 vols. y 46 periódicos.

North Western University. En la Biblioteca departamental, 2.000 volúmenes.

Princeton University. Biblioteca departamental 25.000 vols.

Stanford University. Biblioteca departamental 6.484 vols. y 149 periódicos en circulación.

Universidad de Chicago. Biblioteca departamental 7.550 vols.

Universidad de Illinois. Biblioteca departamental 23.337 y 53.600 folletos.

Universidad de Kansas. Biblioteca departamental 3.465 vols.

Universidad de Michigan. En el departamento de Botánica, 5.050 vols.; en el de Zoología, 5.200, entre los cuales 1.745 periódicos encuadernados.

Universidad de Missouri. En la Biblioteca departamental 4.500 vols.; colección Lefevre 200 vols.

Universidad de Nebraska. En la biblioteca 25.000 vols. 100.000 reimpresiones, 75 periódicos.

Universidad de Pennsylvania. En la biblioteca del departamento de Zoología 8.949 vols. incluyendo las bibliotecas privadas de los ex-profesores Leidy, Cope, Ryder y Montgomery.

Universidad de Virginia. En la biblioteca general, 2.000 vols.

Washington University. Colecciones departamentales 40.649 vols. 55.116 folletos 330 manuscritos. La biblioteca es rica en obras pre-Lineanas y colecciones completas de todas las revistas mundiales de Botánica.

Yale University. Biblioteca general, 34.000 vols. sobre Biología. Colección departamental 1.134. "Osborn Botanical Laboratory" 941; "Osborn Zoological laboratory", 1.651.

c) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS.

Botánica

La planta viva.

Geografía económica de los Vegetales.

Morfología de las talófitas y briófitas.

” de las cormófitas.

Anatomía Vegetal. Histología y técnica.

Flora local.

Taxonomía de las cormófitas.
Arboles arbustos de la Universidad.
Patología vegetal.
Taxonomía y Ecología de los hongos superiores.
Problemas de la Botánica sistemática.
Fisiología vegetal.
Métodos de enseñanza de la Botánica.
Herencia. Variación. Evolución.
Taxonomía y Morfología de algas y Briofitas.
Histología patológica.
Taxonomía económica de las fungi.
Morfología comparada de las Pteridófitas.
Gimnospermas y angiospermas.
Botánica farmacológica.
Jardines privados y públicos.
Curso de Tesis.

Bacteriología

Bacteriología general.
Sanidad pública.
Bacteriología para Ingenieros sanitarios.
" aplicada.
" patológica e Inmunología.
" de los alimentos y del agua.
Diagnosia bacteriológico.
Bacteriología industrial.
Patogénesis.
Problemas especiales en Bacteriología.
Curso de Tesis.

Zoología

Zoología general.
" (vertebrados y Anatomía comparada).
Morfología de los invertebrados.
Herencia y evolución.
Técnica microscópica y embriología de los vertebrados.
Organización de los vertebrados.
Ecología animal.

Ornitología económica.
Proto-zoología.
Zoología (práctica).
Ornitología económica.
" (práctica).
Ecología experimental y Geografía.
Ontofenia de los vertebrados.
Introducción a la investigación zoológica.
Análisis crítico de investigaciones zoológicas.
Histología animal.

Entomología

Entomología elemental.
Insectos locales.
Entomología general.
Introducción a la Entomología económica.
Entomología económica superior.
Morfología de los insectos.
Insectos y Enfermedad.
Entomología médica.
Taxonomía entomológica.
Biología de los artrópodos.
Histología entomológica.
"Surveys" entomológica (estudio taxonómico y biológico
de los insectos del estado).
Limnología.
Cursos de Tesis.

Fisiología

Fisiología general de los mamíferos.
Anatomía fisiológica.
Fisiología humana.
" de las glándulas de secreción interna.
Metabolismo.
Fisiología del sistema nervioso.
" de la Respiración, Circulación, Movimiento.
" " " nutrición.
" " los sentidos.
" experimental.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

Problemas de Botánica estructural.

” ” taxonomía.

” ” ” de plantas fósiles.

Investigaciones en relaciones ecológicas.

” ” biología del suelo.

” ” citología Genética.

” ” microquímica vegetal.

” ” biología del protoplasma.

” ” botánica económica.

” ” taxonomía.

” ” evolución.

” ” fisiología vegetal.

” ” parasitología.

” ” morfología vegetal.

” ” patología vegetal.

” ” problemas relacionados con el desarrollo, estructura, etc. de los invertebrados.

Limnología.

Talaso-biología (algunos problemas, v. g.: Coagulación de la sangre de los crustáceos; capacidad de solución de anhídrido carbónico de la sangre de Cangrejo. Turgescencia de las medusas. Contenido gaseoso de la vesícula natatoria de los peces. Equilibrio salino en los organismos marinos, etc.).

Celenterados de agua dulce.

Problemas de entomología económica.

Las bases estructurales y funcionales de las reacciones animales.

Problemas de herencia y variación.

” ” dendrología.

Biología del sexo.

Problemas de embriología.

Cursos especiales sobre investigaciones y problemas relacionados con órdenes, familias y géneros vegetales y animales.

Cuestionarios de Fisiología especial.
 Fisiología de los artrópodos, etc.
 Seminario de investigaciones en fisiología.
 Fisiología de la adaptación al medio.
 Problemas de evolución desde el punto de vista de la Fisiología.
 Problemas de electrocardiografía.
 ” ” la fisiología del sistema nervioso.
 Metabolismo de los carbo-hidratos.
 Seminario de Paleontología.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

- Harvard University.* “Contributions from the Gray Herbarium”.
 “Contributions from the Laboratories of Plant Morphology”.
 Contributions from the Cryptogamic Laboratories”.
- Princeton University.* “Contributions from Biological laboratories in Princeton University”.
- Stanford University.* “Stanford University Publicacions, University Series. Biological Sciences”.
- Universidad de California.* “Botany”, (1902-1926). “Zoology”, (1902 - 1926).
- Universidad de Kansas.* “Kansas University Science Bulletin”.
- Universidad de Michigan.* “Occasional Papers of the Museum of Zoology”. “Michigan Handbook Series. “University Museum” “Muscealaneous Publications of the University Museum”.
- Universidad de Missouri.* “University of Missouri Studies”.
- Universidad de Nebraska.* “Botanical Survey of Nebraska”.
- Universidad de Pennsylvania.* “El Instituto Wister publica el “Journal of Morphology and Physiology”, “American Journal of Anatomy”, “Anatomical Record”, “Journal of Comparative Neurology” y el “Journal of Experimental Zoology”.
- Yale University.* “Contributions to the Osborn Botanical Laboratory”. “Collected Papers” (sobre Zoología).

XI. DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA Y GEOGRAFIA

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

Clark University. "Geography Building", 100.000. Observatorio Meteorológico. Museo de Industria y Comercio.

Harvard University. Seis pisos en el edificio del museo de la Universidad. En otro edificio el departamento de Mineralogía y Petrografía. Laboratorio de Paleontología. Dos trabajos de Geología Económica se llevan a cabo en el "Rotch Building". Estación sísmográfica.

Las rentas del Shaw Memorial Fund (30.000 al año) se emplean en costear investigaciones y publicaciones y expediciones tales como las enviadas al Brasil y Chile (1908-9) a las islas del Pacífico (1914) a las regiones bálticas de Rusia y Suecia (1914) a las islas Fije (1914-15) y Sud Africa (1921-22).

Indiana University. "Science Hall". Costo 100.000. Equipo 15.000 dólares. (No incluyendo el valor de los fósiles y minerales).

Ohio State University. "Oston Hall" 100.000. "Lord Hall" 10.000.

Princeton University. Guyot Hall 400.000. Equipo, 50.000. Laboratorio químico para uso exclusivo del departamento de geología y Geografía. Laboratorio fotográfico. Taller. Ocho laboratorios individuales. Tres automóviles para el trabajo práctico. Colecciones de fósiles, minerales, rocas, etc., tasados en 1.000.000 de dólares.

Stanford University. "Geology Building" 211.000. Equipo 26.700, (sin contar las colecciones). Colecciones especiales. Colección Oldroyd (Conquiológica). Colección de fósiles Masozoicos y terciarios. Foramníferos. Minerales. Sedimentación.

Universidad de California. "Bacon Hall", 16.300. Equipo 17.031. Institute Scripps, de Oceanografía. Ocupa un espacio de 71 hectáreas sobre el océano Pacífico. El laboratorio puede alojar 25 investigadores. Siete laboratorios individuales, de los cuales cinco provistos de acuarios de agua marina. Tanques de agua salada, de capacidad de 100.000 y 200.000 litros. Muelle. Bombas eléctricas. Embarcación de 22 toneladas.

Universidad de Chicago. “Walter Museum” (109.000 dólares) para Paleontología. “Rosenwald Hall” (295.000 dólares) para Geología. Laboratorios equipados especialmente para trabajos en Petrografía, Mineralogía, Geoquímica, Cartografía, Topografía y Geología. Observatorio meteorológico.

Universidad de Kansas. Haworth Hall (costo 57.000 dólares). Equipo 20.000. Museo Paleontológico (invertebrados).

Universidad de Michigan. (Natura Science Building. costo 408.000) ocupa cinco departamentos dos de los cuales corresponden a Geología y Mineralogía. Equipo de Geología 39.460.

Universidad de Missouri. Geology Building, 75.000.

Universidad de North Carolina. Laboratorio de Geología y Geografía 135.000 dólares. Equipo 40.000.

Universidad de Virginia. “Brooks Museum”. Costo 55.000.

Universidad de Wisconsin. “Science Hall. Equipo 18.000. Colección de rocas fósiles, especialmente de las regiones del Lago Superior, y fósiles sub aéreos de Wisconsin.

Washington University. “Newton R. Wilson Hall”. Costo 325.000. Equipo 19.000.

Yale University. “Kirtland Hall”. Costo 110.000. Equipo 60.000.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

Clark University. En la biblioteca general 116.000 volúmenes sobre Geología y Geografía.

Harvard University. Biblioteca departamental 3.500 obras sobre Mineralogía, Petrografía. Geología 5.000 folletos.

Indiana University. Biblioteca departamental 800 vols.

Johns Hopkins University. Biblioteca departamental 19.000 vols. 7.000 folletos, 5.000 mapas.

Ohio State University. “Orton Geological Library 15.000 vols.

Princeton University. Biblioteca departamental 15.000 vols.

Stanford University. Branner Geological Library 15.000 vols., 10 mil folletos, 1.600 mapas, 62 periódicos. Biblioteca del Instituto de Oceanografía 9.686 vols. Folletos 10.815.

Universidad de Chicago. En la Biblioteca departamental 45.000 vols.

400 mapas montados y 2.500 sin montar. Algunos millares de fotografías y diapositivos.

Universidad de Illinois. Biblioteca departamental 3.425 vols. y 6.850 folletos.

Universidad de Kansas. Biblioteca departamental 5.500.

Universidad de North Carolina. Biblioteca departamental 1.900 vols.

Universidad de Virginia. Biblioteca departamental 3.000 vols.

Washington University. Biblioteca de la Universidad 6.100 vols., mapas 3.900.

Yale University. En la biblioteca de la Universidad 33.000 y manuscritos de reputados sabios geólogos de Yale. En la biblioteca del Museo Peabody 34.000.

c) CURSOS OFRECIDOS POR EL "COLLEGE" DE ARTES Y CIENCIAS.

Fisiografía.

Geología histórica.

Mineralogía general.

Recursos minerales.

Paleontología elemental.

” de los invertebrados.

Ingeniería geológica.

Mineralogía sistemática.

Silicatos.

Estratigrafía.

Mineralogía óptica.

Petrografía.

Métodos petrográficos.

Paleontología estratigráfica.

Geología regional.

” económica.

Historia de la Geología.

Geología militar.

” del petróleo y del gas.

Exploración geológica y relevamiento.

Fisiografía regional.

Geología glacial.

” comparada

Faunas fósiles de Norte América.
Paleogeografía.
Literatura corriente sobre Geología.
Cursos de Tesis.

Geografía.

Principios de Geografía.
Geografía humana.
" industrial y comercial.
" de Norte América.
Sud América.
Geografía de Europa.
" " Asia.
" " Africa y Oceanía.
El Tiempo y el Clima.
Geografía observacional (excursiones, etc.).
" regional.
Interpretación del mapa.
Influencia geográfica en la historia americana.
Historia de la Geografía.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL DEPARTAMENTO RESPECTIVO.

Geología.

Problemas de la Geología pre-cámbrica.
Investigaciones en Geología estructural y económica.
Problemas en Paleobotánica.
" " la Osteología de vertebrados fósiles.
La estratigrafía del Terciario en América.
Filogenia de un grupo especial de invertebrados, etc.
Paleontología paleozoica y de otros períodos.
Investigaciones en estratigrafía.
Radioactividad y cronología geológica.
Id. id. en faunas fósiles.
Métodos de estudio del polvo mineral.

Determinación de las constantes ópticas de los cristales.
La estratigrafía de la Geología del petróleo.
Micropaleontología.

Geografía.

Rutas y centro del comercio mundial.
Investigaciones sobre el comercio exterior.
Problemas en la fisiografía europea, americana, etc.
” de geografía humana.
Geografía en la educación.
Investigaciones sobre materiales del comercio.
Problemas de Antropogeografía.
Geografía agrícola y utilización del suelo.
Cartografía.
Seminario de Estadística.
Cursos de Tesis.
Aspectos de Geografía urbana.
Estudio crítico sobre métodos en la enseñanza de la Geografía.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

Clark University. “Economic Geography”.

Indiana University. “Memoirs Indiana Geological Surveys”.

Johns Hopkins University. “Studies in Geology”. Reports of Maryland Geological Surveys.

Princeton University. “Reports of the Princeton University. Expeditions to Patagonia”. “Princeton University Contributions to the Geology of Newfoundland”.

Stanford University. “Stanford Micropaleontology Bulletin”.

Universidad de California. “Geological Sciences” (1895-1926). Bulletin of the Seismographic Stations (1912). “Geography”.

Universidad de Chicago. “The Journal of Geology”.

Universidad de Kansas. “Kansas Geological Survey Bulletin”.

Universidad de Michigan. “Contributions from the Geological Museum of the University of Michigan.”

XII. DEPARTAMENTO DE BELLAS ARTES

a) EQUIPO Y FACILIDADES OFRECIDAS AL ESTUDIANTE EN MATERIA DE MUSEOS, LABORATORIOS, ETC. COSTO DE LOS MISMOS.

Harvard University. "Fogg - Museum of Art". Aguas fuertes, dibujos. Primitivos italianos, escultura clásica. Vasos griegos. Arte chino y japonés. Equipo especial para investigaciones en los procedimientos de pintura, 46.000 fotografías y 14.000 dispositivos.

Indiana University. Grabados, dibujos, acuarelas. Fotografía.

Johns Hopkins University. Museo Arqueológico.

Princeton University. 80.000 fotografías. Índice del arte cristiano. (Fichero razonado de monumentos, con reproducciones y bibliografía desde los tiempos más primitivos hasta el siglo VII. Museo de Arte Histórico).

Universidad de Kansas. (Thayer Art Museum).

Universidad de Missouri. Museo de Arte; Museo de Arqueología clásica.

Universidad de Yale. Teatro de la Universidad, con amplio escenario y attrezzo completo. Galería Jarves, de Arte italiano. Galería Trumbull, de retratos históricos. Colección Wheeler, de objetos de arte. Colección de arte contemporáneo. Colección de bocetos originales de los grandes maestros. Colección de calcos y mármoles. Colección de porcelanas y bronceos chinos. Colección Alden de tallado en madera del Renacimiento belga. Colección Achelis, de Durero y Rembrandt. Escultura del Renacimiento, colección Braum, de autotipos.

b) CAUDAL BIBLIOGRÁFICO CON QUE CUENTAN LAS BIBLIOTECAS DE LOS DEPARTAMENTOS RESPECTIVOS.

Columbia University. Colección departamental 2.400 volúmenes.

Harvard University. Biblioteca general 3.808 vols. Biblioteca de la Escuela de Arquitectura, 3.600 vols. Biblioteca de la Escuela de Ingeniería, paisajista, 10.800.

Indiana University. Colección departamental, 1930 vols.

Johns Hopkins University. Colección departamental, 10.000 vols. Colección Mac. Coy, 1.000.

Historia del arte en el Renacimiento y la Edad Moderna.

Escultura griega.

Las escuelas italianas de pintura.

” ” holandesas de pintura.

Arte de China y Japón.

Pintura y escultura modernas.

Escultura italiana.

” francesa.

La pintura en la Europa nórdica y occidental.

Pintura americana.

Arquitectura y mobiliario en América.

Historia del ornamento.

Elementos de la expresión pictórica.

” ” ” ” en escultura.

Curso de tesis sobre historia del Arte.

Historia de la Música.

Teoría de la Música (armonía).

Contrapunto, canon y fuga.

Teoría general y análisis.

Acústica.

Apreciación musical.

Adiestramiento auditivo.

La enseñanza de la música.

La apreciación musical en la enseñanza primaria.

La música vocal en la escuela primaria.

La música en la escuela secundaria.

d) CURSOS OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE GRADUADOS EN EL
DEPARTAMENTO CORRESPONDIENTE.

Pocos son los asuntos sobre Bellas Artes que no correspondan al College. Por lo tanto el Departamento de Graduados ofrece pocos cursos, que son naturalmente, de un interés especializado. He aquí algunos:

Numismática griega y romana.

Vasos griegos.

Olympia.

Delfis y Epidanaurus.

Arte y Arqueología Oriental.
Investigación histórica sobre arquitectura antigua.
" sobre arquitectura medieval.
" " arquitectura del Renacimiento y de la
Edad Moderna.
Orígenes del arte medieval.
La pintura en los Países Bajos.
Francia y Alemania desde fines del siglo XVI hasta el XVII.
Iluminación de manuscritos.
La decoración textil.
La plata como material de decoración del paisaje.
Arte español medieval.
Pintura helenística.
Seminario sobre Cultos místicos paganas del mundo greco-
romano.
El Greco y Velázquez.

e) PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN QUE SE CONSIGNAN LOS TRABAJOS ORIGINALES REALIZADOS POR GRADUADOS Y PROFESORES.

Harvard University. "Fogg Museum Notes". "Art Studies".

Johns Hopkins University. "The Johns Hopkins University Studies in Archeology".

Princeton University. "Princeton Monographs in Arts and Archeology".

Universidad de California. "American Archeology and Ethnology".

Yale University. "Bulletin of the Associates in Fine Arts at Yale University".

ERNESTO NELSON
