

Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
SENADO ACADEMICO  
Mayagüez, Puerto Rico

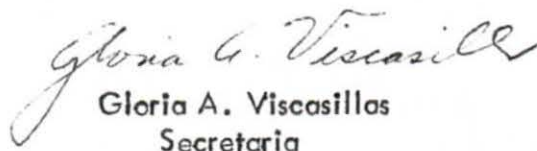
CERTIFICACION NUMERO 73-21

Yo, Gloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del  
Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico

CERTIFICO:

Que en la reunión celebrada el día 13 de septiembre de 1973 este  
organismo aprobó los cursos nuevos, redescriptiones, eliminaciones y  
cambios en numeración y título de los cursos que se describen en el  
documento que se acompaña y se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación  
a las autoridades universitarias correspondientes, en Mayagüez, Puerto  
Rico a los veinticinco días del mes de septiembre del año de mil nove-  
cientos setenta y tres.

  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria

Anejo

INFORME COMITE DE CURSOS

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Biología

A. Cursos nuevos

BIOL 201. EL FUTURO DEL HOMBRE. Dos horas crédito. Dos clases semanales.

Se pretende predecir el futuro del hombre, basándose en los conocimientos acerca de los aspectos físicos y biológicos del mundo que habitamos. Se considerarán factores tales como recursos nutritivos y minerales, agua, energía, densidad poblacional y temperatura, con énfasis en los problemas de Puerto Rico.

BIOL 201. THE FUTURE OF MAN. Two credit hours. Two lectures per week.

An attempt to predict man's future on the basis of the knowledge concerning the physical and biological aspects of the world in which we live. Such factors as food and mineral resources, water, energy, population density, and temperature will be considered, with emphasis on the problems of Puerto Rico.

BIOL 658. BIOLOGIA EXPERIMENTAL. Dos horas crédito. Dos laboratorios de tres horas semanales.

Ejercicios de laboratorio sobre la metodología biológica; experimentación, computación de resultados y preparación de manuscritos.

BIOL 658. EXPERIMENTAL BIOLOGY. Two credit hours. Two three-hour laboratory periods per week.

Laboratory exercises on biological methodology; experimentation, computation of results, and preparation of manuscripts.

ZOOL 556. CURSO SUPERIOR DE FISILOGIA DE VERTEBRADOS. Dos horas crédito. Dos clases semanales. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Estudio avanzado de los principios fisiológicos fundamentales del vertebrado; informes semanales sobre temas especiales.

ZOOL 556. ADVANCED VERTEBRATE PHYSIOLOGY. Two credit hours. Two lectures per week. Prerequisite: Permission of the Chairman of the Department.

An advanced study of the fundamental physiological principles of the vertebrate body; weekly reports on special topics.

ZOOL 557. LABORATORIO DEL CURSO SUPERIOR DE FISILOGIA DE VERTEBRADOS. Una hora crédito. Un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo o corequisito: Zool 556.

Trabajo de laboratorio relacionado con los principios fisiológicos fundamentales del vertebrado. Se requieren informes de laboratorio sobre problemas especiales.

ZOOL 557. ADVANCED VERTEBRATE PHYSIOLOGY LABORATORY. One credit hour. One three-hour laboratory per week. Prerequisite or corequisite: Zool 556.

Laboratory work involving fundamental physiological principles of the vertebrate body. Laboratory reports on special problems are required.

ZOOL 658. LOS PRINCIPIOS DEL CONTROL DE LOS INSECTOS. Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales.

Un estudio detallado de los principios envueltos en el control de insectos, dándole mayor importancia al concepto de control integrado.

ZOOL 658. PRINCIPLES OF INSECT CONTROL. Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week.

An in-depth study of the principles of insect control, emphasizing the concept of integrated control.

#### Departamento de Ciencias Marinas

##### A. Redescripciones de cursos

CIMA 649. OCEANOGRAFIA GEOLOGICA. Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales. Para estudiantes que no se especializan en Oceanografía Geológica.

Un repaso de los conceptos básicos de geología; geomorfología y estructura de las cuencas oceánicas y plataformas continentales; técnicas de exploración e investigación marina; estudio de las teorías tectónicas sobre el origen de las cuencas marinas y los procesos estructurales; la distribución de los sedimentos y los procesos marinos sedimentarios.

CIMA 649. GEOLOGICAL OCEANOGRAPHY. Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week. For students not majoring in Geological Oceanography.

A review of the basic concepts of geology; geomorphology and structure of the ocean basins and continental shelves; techniques of marine exploration and research; study of the tectonic theories on the origin of marine basins and structural processes; the distribution of sediments, and marine sedimentary processes.

CIMA 655. CURSO SUPERIOR DE OCEANOGRAFIA QUIMICA. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: CiMa 628.

Un estudio de temas avanzados en oceanografía química, incluyendo la química de interfaces marinas, la historia geoquímica de los océanos, y la química de los sedimentos marinos.

CIMA 655. ADVANCED CHEMICAL OCEANOGRAPHY. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: CiMa 628.

A study of advanced topics in chemical oceanography, including the chemistry of marine interfaces, the geochemical history of the oceans, and the chemistry of marine sediments.

## Departamento de Ciencias Sociales

### A. Redescripciones de cursos

**SOCI 441. DESORGANIZACION SOCIAL.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Soci 212.

Análisis detallado de los problemas más relevantes de desorganización social con que se enfrenta nuestra sociedad, tales como el discrimen, la prostitución, la delincuencia, y la revolución en roles sexuales.

**SOCI 441. SOCIAL DISORGANIZATION.** Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Soci 212.

A detailed analysis of the most relevant problems of social disorganization with which our society has to cope, such as discrimination, prostitution, delinquency, and the sexual revolution.

**HIST 201-202. HISTORIA DE ESPAÑA.** Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre.

Influencias culturales de las gentes que poblaron la península ibérica en la historia y civilización de los diferentes reinos españoles desde sus principios hasta el período de unificación nacional bajo Fernando e Isabel; estudio de la evolución del imperio español y de las causas que lo llevaron a su caída; análisis del desarrollo cultural, social y político de España desde el siglo XVI hasta el presente.

**HIST 201-202. HISTORY OF SPAIN.** Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester.

Cultural influence of the various peoples that settled the Iberian Peninsula on the history and civilization of the different Spanish kingdoms from the beginning to the period of national unity under Ferdinand and Isabella; study of the evolution of the Spanish Empire and of the causes leading to its downfall; analysis of the cultural, social and political development of Spain from the 16th Century to the present.

**HIST 303. HISTORIA DEL MUNDO ANTIGUO.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Los orígenes de la humanidad; las civilizaciones del Cercano Oriente, de la India y la China; el esplendor y la decadencia de las culturas griega y romana.

**HIST 303. HISTORY OF THE ANCIENT WORLD.** Three credit hours. Three lectures per week.

The origins of mankind; the civilizations of the Near East, India and China; the rise and decline of the Greek and Roman cultures.

**HIST 315. HISTORIA DEL RENACIMIENTO.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Estudio de la transición del medievo a la civilización moderna en la Europa occidental; origen y desarrollo del renacimiento intelectual; las reformas protestante y católica.

**HIST 315. HISTORY OF THE RENAISSANCE.** Three credit hours. Three lectures per week.

A study of the transition from medieval times to modern civilization in Western Europe; origin and development of the Renaissance; the Protestant and Catholic reformations.

HIST 321. HISTORIA DE EUROPA DEL SIGLO XIX. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Hist 212.

Desarrollo de los principales países europeos y sus relaciones internacionales dentro del ámbito continental. Se enfatizan el nacionalismo, el imperialismo, y su impacto sobre Europa y el mundo no europeo.

HIST 321. HISTORY OF NINETEENTH CENTURY EUROPE. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Hist 212.

Development of the major European countries, and their international relations within Europe. Emphasis will be given to nationalism, imperialism, and their impact upon Europe and the non-European world.

HIST 322. HISTORIA DE EUROPA DEL SIGLO XX. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Hist 212.

Desarrollo de los principales países europeos y sus relaciones internacionales dentro del ámbito continental. Se dará énfasis a la Primera Guerra Mundial, las Conferencias de Paz, el desarrollo del fascismo y el nazismo, la Segunda Guerra Mundial y la Reconstrucción Europea.

HIST 322. HISTORY OF TWENTIETH CENTURY EUROPE. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Hist 212.

Development of the major European countries, and their international relations within Europe. Emphasis will be given to the First World War, the Peace Conferences, the rise of Fascism and National Socialism, the Second World War, and the Reconstruction of Europe.

HIST 331-332. HISTORIA DE INGLATERRA. Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre. Requisito previo: Hist 212.

Estudio del desarrollo de Inglaterra desde el medievo hasta el presente. Se dará énfasis a la evolución de las instituciones, las clases sociales, la influencia de ideas en el crecimiento y la caída del imperio británico, y el papel desempeñado por Gran Bretaña en los asuntos europeos y mundiales.

HIST 331-332. HISTORY OF ENGLAND. Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester. Prerequisite: Hist 212.

The historical development of England from the Middle Ages to the present. Emphasis will be given to the evolution of institutions, class relationships, influence of ideas on the rise and fall of the British Empire, and Britain's role in European and world affairs.

HIST 363-364. HISTORIA DE AMERICA LATINA. Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre.

Desarrollo histórico de América Latina a lo largo del período colonial y del nacional, subrayándose el progreso económico, los problemas políticos, los conflictos culturales y las relaciones interamericanas.

HIST 363-364. HISTORY OF LATIN AMERICA. Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester.

The historical development of Latin America through the colonial and national periods, with special attention to economic progress, political problems, cultural conflicts, and inter-American relations.

**HIST 381-382. HISTORIA DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA.** Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre.

Estudio del período colonial, la independencia, los problemas de la federación, el regionalismo, el desarrollo económico, la esclavitud y la Guerra Civil; desarrollo histórico desde la reconstrucción hasta el presente, recalcando el efecto de las fuerzas sociales y económicas existentes sobre la política nacional.

**HIST 381-382. HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA.** Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester.

Study of the colonial period, independence, the problems of federation, regionalism, economic development, slavery and the Civil War; historical development from the reconstruction period to the present, with emphasis on the effect on national policies of the social and economic forces involved.

**HIST 402. PROBLEMAS ESPECIALES.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Bajo la dirección de un profesor del departamento, el estudiante organizará y realizará un proyecto de investigación sobre historia.

**HIST 402. SPECIAL PROBLEMS.** Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Permission of the Chairman of the Department.

Under the guidance of a member of the staff, the student will be required to organize and carry out a project of historical research.

**HIST 403-404. HISTORIA DE LAS ANTILLAS.** Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre. Requisito previo: Hist 352 ó Hist 364.

Estudio comparativo del desarrollo histórico de las instituciones coloniales de los españoles, ingleses, franceses y holandeses en las Antillas; desarrollo social, económico y político de estas comunidades en los siglos XIX y XX.

**HIST 403-404. HISTORY OF THE ANTILLES.** Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester. Prerequisite: Hist 352 or Hist 364.

A comparative study of the historical development in the Antilles of Spanish, English, French and Dutch colonial institutions; the social, economic and political development of these communities in the 19th and 20th centuries.

**B. Cursos nuevos**

**GEOG 210. GEOGRAFIA HUMANA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

El estudio de la sociedad humana en su interacción con el ambiente geográfico en el mundo.

**GEOG 210. HUMAN GEOGRAPHY.** Three credit hours. Three lectures per week.

The study of human society in its natural environmental background throughout the world.

**SOCI 414. SOCIOLOGIA URBANA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Doce horas crédito en Sociología.

Estudio de la formulación teórica del fenómeno de la ciudad y la vida urbana, acentuándose el proceso de urbanización; discusión de temas tales como estructura y función social de la ciudad moderna, ecología, integración entre ciudad y campo, personalidad urbana, y aspectos sociales de la renovación urbana.

**SOCI 414. URBAN SOCIOLOGY.** Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Twelve credit hours in Sociology.

Study of the theoretical formulation of urban life, with emphasis on the process of urban growth; discussion of topics such as social structure and function of the modern city, ecology, integration between city and country, urban personality, and social aspects of urban renewal.

**SOCI 490. LA PROBLEMÁTICA SOCIAL DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Ser estudiante graduando de Sociología.

Discusión e informes especiales sobre enfoques teóricos y metodológicos del comportamiento humano en grupos, con énfasis en familiarizar al estudiante con la labor de agencias sociales locales. Se requiere la participación en un proyecto de investigación original.

**SOCI 490. SOCIAL PROBLEMS OF THE CONTEMPORARY WORLD.** Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: To be taken only by graduating Sociology students.

Discussion and special reports on the theoretical and methodological approaches to human group behavior, with emphasis on acquainting the student with the work of local social agencies. Participation in an original research project is required.

**HIST 301-302. HISTORIOGRAFIA Y ENFOQUES DE LA HISTORIA.** Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre. Requisito previo: Hist 212.

Un estudio de los métodos y las técnicas de investigación histórica; un panorama del desarrollo de la historia como disciplina; y un análisis de las teorías, los enfoques y las aportaciones de los más notables historiadores modernos.

**HIST 301-302. HISTORIOGRAPHY AND APPROACHES TO HISTORY.** Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester. Prerequisite: Hist 212.

A study of the methods and techniques of historical research; a survey of the development of History as a discipline; and an analysis of the theories, approaches and contributions of the most noted modern historians.

**HIST 324. HISTORIA DEL ASIA MODERNA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

La reacción de las culturas asiáticas tradicionales de la India, la China y el Sureste de Asia a la colonización occidental; el surgimiento de culturas modernas y movimientos nacionales en países asiáticos.

**HIST 324. HISTORY OF MODERN ASIA.** Three credit hours. Three lectures per week.

The reaction of the traditional Asian cultures of India, China and Southeast Asia to Western colonization; the emergence of modern cultures and national movements in Asian countries.

**HIST 365. HISTORIA DEL BRAZIL.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Compendio histórico del Brazil a lo largo del período colonial y del nacional, haciendo hincapié en el desarrollo económico, social y político, los conflictos culturales y las relaciones exteriores.

**HIST 365. HISTORY OF BRAZIL.** Three credit hours. Three lectures per week.

A historical survey of Brazil through the colonial and national periods, with special attention to economic, social and political development, cultural conflicts, and foreign relations.

**HIST 367. HISTORIA DE LAS NACIONES BOLIVARIANAS.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Compendio histórico del desarrollo político, económico, social y cultural de Venezuela, Colombia y el Ecuador durante el período colonial y el nacional.

**HIST 367. HISTORY OF THE BOLIVARIAN NATIONS.** Three credit hours. Three lectures per week.

Historical survey of the political, economic, social and cultural development of Venezuela, Colombia, and Ecuador during the colonial and the national periods.

**HIST 369. HISTORIA DE LOS PAISES DE LA REGION ANDINA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Estudio de los sucesos más importantes en la historia de Perú, Ecuador, Chile y Bolivia, y de las culturas indígenas, la sociedad colonial y las condiciones políticas, sociales y económicas de esas naciones en la actualidad.

**HIST 369. HISTORY OF THE ANDEAN REGION.** Three credit hours. Three lectures per week.

A study of the most important events in the history of Peru, Ecuador, Chile, and Bolivia, and of indian cultures, colonial society, and the political, social and economic conditions of these nations at present.

**HIST 371. HISTORIA DE LA REGION DEL RIO DE LA PLATA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Compendio histórico de Argentina, Paraguay y Uruguay, desde la colonización hasta el presente.

**HIST 371. HISTORY OF THE LA PLATA REGION.** Three credit hours. Three lectures per week.

Historical survey of Argentina, Paraguay and Uruguay from colonial times to the present.

**HIST 383-384. HISTORIA SOCIAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE-AMERICA.** Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre.

Historia del desarrollo del pueblo norteamericano desde la época colonial hasta el presente. Se estudia la expansión y los cambios en los patrones de vida, el pensamiento y la cultura, con énfasis en los factores económicos y políticos.



HIST 383-384. SOCIAL HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA. Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester.

A history of the development of the American people from early colonial days to the present. The expansion and changes in the general patterns of living, thinking and culture will be covered, with emphasis on economic and political factors.

HIST 391. LAS REVOLUCIONES LATINOAMERICANAS DEL SIGLO XX. Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Análisis histórico comparativo de los orígenes y el desarrollo de las revoluciones latinoamericanas del siglo XX. Se recalcará la naturaleza y dirección del cambio social que ha acompañado a las revoluciones en México, Bolivia, Cuba y Chile.

HIST 391. REVOLUTIONS IN TWENTIETH CENTURY LATIN AMERICA. Three credit hours. Three lectures per week.

Comparative historical analysis of the origins and development of Latin American revolutions in the 20th Century, with emphasis on the nature and direction of social change attendant to revolutions in Mexico, Bolivia, Cuba and Chile.

HIST 405. HISTORIOGRAFIA PUERTORRIQUEÑA. Dos horas crédito. Dos clases semanales. Requisito previo: Hist 352.

Estudio de los cronistas e historiadores de Puerto Rico desde el descubrimiento de la isla hasta el presente. Los estudiantes harán trabajo de investigación y presentarán informes escritos y orales.

HIST 405. PUERTO RICAN HISTORIOGRAPHY. Two credit hours. Two lectures per week. Prerequisite: Hist 352.

A study of the chroniclers and historians of Puerto Rico since the discovery of the island to present times. Students will do research and present written and oral reports.

HIST 411. HISTORIA CONSTITUCIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA. Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Examen de las tendencias históricas que resultaron en la creación de la Constitución y el desarrollo del constitucionalismo norteamericano en teoría y práctica. Los problemas relacionados con el establecimiento del Estado Libre Asociado de Puerto Rico serán analizados.

HIST 411. CONSTITUTIONAL HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA. Three credit hours. Three lectures per week.

A study of the historical forces resulting in the formation of the Constitution, and the development of American constitutionalism in theory and practice. The problems related to the creation of the Commonwealth of Puerto Rico will be analyzed.

HIST 413. HISTORIA LABORAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA. Tres horas crédito. Tres clases semanales.

El desarrollo de los patrones y las instituciones del trabajo en los Estados Unidos de Norteamérica desde el período colonial hasta el presente, con énfasis en el período posterior a la Guerra Civil. Se examinarán la servidumbre por contrato, la esclavitud y el desarrollo del trabajo libre, incluyendo los orígenes y el desarrollo del sindicalismo y las teorías de reforma social de orientación laboral.

**HIST 413. HISTORY OF LABOR IN THE UNITED STATES OF AMERICA.** Three credit hours. Three lectures per week.

The development of the patterns and institutions of labor in the United States of America from colonial times to the present, with emphasis on the post-Civil War period. Includes discussions on indentured servitude, slavery and the development of free labor, the origins and development of unionism, and the labor-oriented theories of social reform.

**HIST 415-416. HISTORIA DE LA POLITICA EXTERIOR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA.** Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre.

El desarrollo de la política exterior norteamericana desde 1775 hasta el presente, dentro del contexto de los patrones cambiantes de los intereses norteamericanos y mundiales, según van creciendo en complejidad y significación las relaciones exteriores.

**HIST 415-416. HISTORY OF THE FOREIGN POLICY OF THE UNITED STATES OF AMERICA.** Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester.

The development of American foreign policy from 1775 to the present, within the context of the changing patterns of American interests and those of the world, as foreign relations grow in complexity and significance.

**PSIC 364. PSICOLOGIA INDUSTRIAL.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Psic 212.

Estudio de principios y técnicas psicológicas aplicadas a la industria y los negocios; procedimientos para la selección, clasificación y colocación de los empleados; dinámica de los grupos laborables.

**PSIC 364. INDUSTRIAL PSYCHOLOGY.** Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Psic 212.

A study of psychological principles and techniques applied to industry and business; procedures for the selection, classification and placement of employees; dynamics of working groups.

**PSIC 474. HISTORIA DE LA PSICOLOGIA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: Psic 212, Filo 102.

Estudio del desarrollo de la psicología y de aquellas escuelas de pensamiento que han contribuido al mismo.

**PSIC 474. HISTORY OF PSYCHOLOGY.** Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisites: Psic 212, Filo 102.

A study of the development of psychology, and of the contributing schools of thought.

**C. Cursos eliminados**

**GEOG 211-212: FUNDAMENTOS DE LA GEOGRAFIA**

**HIST 401: SEMINARIO DE HISTORIOGRAFIA**

**HIST 406: SEMINARIO EN HISTORIA DE LAS AMERICAS**

**HIST 407: SEMINARIO EN HISTORIA EUROPEA**

Departamento de Economía

A. Cursos nuevos

ECON 221. INTRODUCCION A LA ECONOMETRIA. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: Econ 112, Mate 261.

Uso de técnicas estadísticas en el análisis de variables económicas; aplicación del análisis de regresión y correlación al diseño de modelos económicos y a procedimientos de estimación.

ECON 221. INTRODUCTION TO ECONOMETRICS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisites: Econ 112, Mate 261.

Use of statistical techniques in the analysis of economic variables; application of regression and correlation analysis to the design of economic models and to estimating procedures.

ECON 410. TEORIA DE LA DISTRIBUCION DEL INGRESO. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Econ 201.

Replanteamiento, análisis y crítica de la teoría de la distribución del ingreso en sus aspectos micro y macroeconómicos; renta, interés, salarios, ganancias; distribución funcional y personal; teorías de distribución clásica, neoclásica, Keynesiana y no capitalista.

ECON 410. INCOME DISTRIBUTION THEORY. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Econ 201.

Restatement, analysis and criticism of the theory of income distribution in its micro and macroeconomic aspects; rent, interest, wages, profits; functional and personal distribution; classical, neoclassical, Keynesian, and non-capitalistic distribution theories.

ECON 496. TEMAS ESPECIALES DE ECONOMIA. Una a tres horas crédito. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Investigación sobre un problema especial en el campo de la economía. Este curso está abierto a estudiantes sobresalientes de Economía.

ECON 496. SPECIAL TOPICS IN ECONOMICS. One to three credit hours. Prerequisite: Permission of the Chairman of the Department.

Research on a special problem in the area of economics. This course is open to outstanding students in Economics.

B. Cambios de numeración y/o título

ECON 211-212: PRINCIPIOS DE ECONOMIA I-II pasa a ser ECON 111-112: PRINCIPIOS DE ECONOMIA I-II.

ECON 301: TEORIA MICROECONOMICA pasa a ser ECON 201: TEORIA MICROECONOMICA.

ECON 302: TEORIA MACROECONOMICA pasa a ser ECON 202: TEORIA MACROECONOMICA.

ECON 491: SEMINARIO SOBRE METODOS DE INVESTIGACION ECONOMICA pasa a ser ECON 493: METODOS DE INVESTIGACION EN ECONOMIA.

ECON 492: SEMINARIO SOBRE PROBLEMAS ECONOMICOS CONTEMPORANEOS pasa a ser ECON 494: ANALISIS DE PROBLEMAS ECONOMICOS CONTEMPORANEOS.

Departamento de Humanidades

A. Cursos nuevos

MUSI 251-252. LECTURA Y TEORIA MUSICAL. Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre.

Estudio de la notación y lectura en distintas claves; ritmos, intervalos, construcción de escalas mayores y menores; ejercicios auditivos, dictado rítmico y melódico, análisis de pequeñas formas y composición melódica.

MUSI 251-252. MUSICAL READING AND THEORY. Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester.

A study of notation and reading in various keys; rhythms, intervals, and the construction of major and minor scales; auditory exercises, rhythmic and melodic dictation, analysis of minor forms, and melodic composition.

Departamento de Inglés

A. Cursos nuevos

INGL 489. INVESTIGACION Y REDACCION EN LENGUAJE Y LINGUISTICA. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: Ingl 309 y seis horas crédito en lingüística.

Un curso sobre métodos de investigación, incluyendo el uso de las bibliografías y otras obras de referencia. Los estudiantes prepararán trabajos individuales basados en temas asignados en lenguaje y lingüística, y escribirán artículos para ser presentados y defendidos ante la clase.

INGL 489. RESEARCH AND WRITING IN LANGUAGE AND LINGUISTICS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Ingl 309, and six credit hours in linguistics.

A course in the methods of research, including the use of bibliographies and other reference works. Students will do individual work based upon assigned topics in language and linguistics, and will prepare papers to be read and defended before the class.

B. Redescripciones de cursos

INGL 490. INVESTIGACION Y REDACCION EN LITERATURA. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: Ingl 309 y seis horas crédito en literatura.

Un curso sobre métodos de investigación, incluyendo el uso de las bibliografías y otras obras de referencia. Los estudiantes prepararán trabajos individuales basados en temas asignados en literatura, y escribirán artículos para ser presentados y defendidos ante la clase.

INGL 490. RESEARCH AND WRITING IN LITERATURE. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisites: Ingl 309, and six credit hours in literature.

A course in the methods of research, including the use of bibliographies and other reference works. Students will do individual work based upon assigned topics in literature, and will prepare papers to be read and defended before the class.

Departamento de Matemáticas

A. Cursos eliminados

MATE 001-002. INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS UNIVERSITARIAS

MATE 101-102. MATEMATICAS PARA ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO UNIVERSITARIO

MATE 121-122. GEOMETRIA ANALITICA Y CALCULO

MATE 221. CALCULO

MATE 291. NOMOGRAFIA

MATE 371. PROGRAMACION ELEMENTAL

MATE 425-426. CALCULO PARA MAESTROS DE ESCUELA SUPERIOR

B. Cambios en requisitos previos

MATE 621        Añadir Mate 382

MATE 622        Añadir Mate 621

MATE 625        Añadir Mate 382

MATE 631-632    Cambiar de Mate 302 y autorización del Director del Departamento a Mate 300 ó Mate 302, y autorización del Director del Departamento.

C. Cursos nuevos

MATE 110. INTRODUCCION A LAS COMPUTADORAS. Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de dos horas semanales. Requisito previo: Mate 107 o su equivalente.

La noción de un algoritmo; la descripción de una computadora y de sus capacidades; la descripción de un lenguaje particular de programación tal como FORTRAN; la resolución de problemas específicos, utilizando una computadora digital.

MATE 110. INTRODUCTION TO COMPUTERS. Three credit hours. Two lectures and one two-hour laboratory per week. Prerequisite: Mate 107, or its equivalent.

The notion of an algorithm; description of a computer and its capabilities; description of a specific programming language such as FORTRAN; solution of specific problems using a digital computer.

MATE 210. PROGRAMACION EN LENGUAJE DE ENSAMBLAJE. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Mate 110 ó su equivalente.

Programación en el lenguaje de máquina; programación en el lenguaje de ensamblaje y sistemas de ensamblaje; subrutinas; macros.

MATE 210. ASSEMBLY LANGUAGE PROGRAMMING. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Mate 110, or its equivalent.

Machine language programming; assembly language programming and assembly systems; subroutines; macros.

MATE 310. LENGUAJES DE PROGRAMACION. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Mate 110 ó autorización del Director del Departamento.

Un estudio de las características significativas de varios lenguajes de programación. Se dará énfasis a lenguajes algorítmicos tales como ALGOL, PL/I y FORTRAN, y se estudiará la estructura de lenguajes para el procesamiento de listas y el manejo de sucesiones de caracteres.

MATE 310. PROGRAMMING LANGUAGES. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Mate 110, or permission of the Chairman of the Department.

A study of the significant features of a number of programming languages. Although emphasis will be placed on algorithmic languages such as ALGOL, PL/I and FORTRAN, the structure of list processing and string manipulation languages will also be considered.

MATE 410. ORGANIZACION Y PROGRAMACION DE SISTEMAS. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Mate 210.

Análisis y diseño de sistemas de computadoras, incluyendo entrada y salida de ensamblaje, compilación, multiprogramación y sistemas de procesamiento múltiple.

MATE 410. SYSTEMS ORGANIZATION AND PROGRAMMING. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Mate 210.

Analysis and design of computer systems, including assembly input-output, compiling, multi-programming and multi-processor systems.

MATE 461. ANALISIS NUMERICO I. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Mate 223.

Resolución numérica de sistemas de ecuaciones lineales mediante métodos de relajamiento; evaluación numérica de integrales definidas; el cálculo de diferencias para funciones de una variable; aplicación de procedimientos de interpolación; resolución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias de primer y segundo orden para valores iniciales e iniciales-finales.

MATE 461. NUMERICAL ANALYSIS I. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Mate 223.

Numerical solution of systems of linear equations by relaxation methods; numerical evaluation of definite integrals; the difference calculus of functions of one variable; application of interpolation procedures; numerical solution of ordinary differential equations of first and second order for initial and initial-final values.

MATE 462. ANALISIS NUMERICO II. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: Mate 301, Mate 461.

Resolución numérica de las ecuaciones integrales de Fredholm; extensión del cálculo de diferencias a funciones de varias variables; estudio breve de métodos analíticos para la resolución de las ecuaciones en derivadas parciales de la física matemática; resolución numérica de problemas de valores en el contorno; introducción a la resolución numérica de problemas de autovalores.

MATE 462. NUMERICAL ANALYSIS II. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisites: Mate 301, Mate 461.

The numerical solution of Fredholm integral equations; extension of the difference calculus to functions of several variables; brief study of analytical methods for the solution of the partial differential equations of mathematical physics; the numerical solution of boundary value problems; introduction to the numerical solution of eigenvalue problems.

MATE 561. TEORIA DE LOS AUTOMATAS . Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Mate 302.

Definición y representación de autómatas finitos; resultados de síntesis y de descomposición; máquinas potencialmente infinitas, incluyendo máquinas de Turing y probabilísticas, teoría de la computabilidad.

MATE 561. THEORY OF AUTOMATA . Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Mate 302.

Definition and representation of finite automata; synthesis and decomposition results; potentially infinite machines, including Turing and probabilistic machines; theory of computability.

#### Departamento de Química

##### A. Cursos nuevos

QUIM 450. PRINCIPIOS DE PROGRAMA DE COMPUTADORAS APLICADOS A LA QUIMICA. Dos horas crédito. Dos clases semanales. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Principios de programación de máquinas computadoras digitales, y sus aplicaciones a la resolución de problemas de química.

QUIM 450. PRINCIPLES OF COMPUTER PROGRAMMING AS APPLIED TO CHEMISTRY. Two credit hours. Two lectures per week. Prerequisite: Permission of the Chairman of the Department.

Principles of digital computer programming, and their application to the solution of problems in chemistry.

QUIM 499. PROBLEMAS ESPECIALES DE QUIMICA PARA ESTUDIANTES SUBGRADUADOS. Una a tres horas crédito. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Introducción a la investigación química, donde el estudiante debe realizar trabajo experimental bajo la supervisión de un profesor del Departamento. Este curso pretende estimular la iniciativa del estudiante en la solución de un problema de investigación.

QUIM 499. SPECIAL PROBLEMS IN CHEMISTRY FOR UNDERGRADUATES. One to three credit hours. Prerequisite: Permission of the Chairman of the Department.

Introduction to chemical research, consisting of experimental work supervised by a faculty member, and stressing the student's initiative in the solution of a research problem.

QUIM 572. PRINCIPIOS QUIMICOS. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Quim 372.

Introducción a la química cuántica. Se estudiarán temas tales como teorías de enlace, estructura atómica y molecular, simetría de grupos y espectros moleculares.

QUIM 572. CHEMICAL PRINCIPLES. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Quim 372.

An introduction to quantum chemistry. Topics such as bond theories, atomic and molecular structure, group symmetry, and molecular spectra will be covered.

QUIM 588. COMPUESTOS HETEROCICLICOS. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Quim 252.

Estructura, síntesis y reacciones de sistemas de anillos que contienen otros átomos además de carbono. Se le dará atención especial a los alcaloides.

QUIM 588. HETEROCYCLIC COMPOUNDS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Quim 252.

Structure, synthesis, and reactions of ring systems containing other atoms besides carbon. Alkaloids will be given special consideration.

B. Redescripciones de cursos

QUIM 220. QUIMICA ANALITICA. Cuatro horas crédito. Tres clases y un laboratorio de cuatro horas semanales. Requisito previo: Quim 102.

Estudio de temas fundamentales de la química analítica. Se dará énfasis a la teoría y a la práctica de los métodos instrumentales de actualidad.

QUIM 220. ANALYTICAL CHEMISTRY. Four credit hours. Three lectures and one four-hour laboratory per week. Prerequisite: Quim 102.

A study of fundamental topics in analytical chemistry. Emphasis will be given to both theory and practice of current instrumental methods of analysis.

C. Cursos eliminados

QUIM 573-574: PRINCIPIOS QUIMICOS

QUIM 586: COMPUESTOS HETEROCICLICOS

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Civil

A. Cursos nuevos

INCI 698. PROYECTO DE INGENIERIA. Tres a seis horas crédito.

Estudio abarcador de un problema específico de ingeniería civil seleccionado de tal manera que se integren los conocimientos adquiridos en el programa de estudios graduados. Este proyecto satisface uno de los requisitos terminales del programa de Maestría en Ingeniería y se registrará por las normas establecidas al efecto.

INCI 698. ENGINEERING PROJECT. Three to six credit hours.

Comprehensive study of a specified civil engineering problem selected so as to integrate the knowledge acquired in the graduate program of study. This project fulfills one of the terminal requirements of the Master of Engineering Program, and will be governed by the norms established for this purpose.



Departamento de Ingeniería Eléctrica

A. Cursos nuevos

INEL 698. PROYECTO DE INGENIERIA. Tres a seis horas crédito.

Estudio abarcador de un problema específico de ingeniería eléctrica seleccionado de tal manera que se integren los conocimientos adquiridos en el programa de estudios graduados. Este proyecto satisface uno de los requisitos terminales del programa de Maestría en Ingeniería y se regirá por las normas establecidas al efecto.

INEL 698. ENGINEERING PROJECT. Three to six credit hours.

Comprehensive study of a specific electrical engineering problem selected so as to integrate the knowledge acquired in the graduate program of study. This project fulfills one of the terminal requirements of the Master of Engineering Program, and will be governed by the norms established for this purpose.

FACULTAD DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS

A. Cambios de codificación y/o numeración

ESTA 201: ESTADISTICA COMERCIAL I pasa a ser ADEM 201:  
ESTADISTICA COMERCIAL I.

ESTA 202: ESTADISTICA COMERCIAL II pasa a ser ADEM 202:  
ESTADISTICA COMERCIAL II.

GERE 201: RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA LIBRE EMPRESA pasa a ser  
ADEM 211: RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA LIBRE EMPRESA.

GERE 412: MERCADEO pasa a ser ADEM 212: MERCADEO.

CONT 301: PRINCIPIOS DE PROGRAMACION DE COMPUTADORAS pasa a ser  
ADEM 301: PRINCIPIOS DE PROGRAMACION DE COMPUTADORAS.

DEME 401: DERECHO MERCANTIL I pasa a ser ADEM 401: DERECHO MERCANTIL I.

DEME 402: DERECHO MERCANTIL II pasa a ser ADEM 402: DERECHO MERCANTIL II.

B. Cursos nuevos

CONT 331-332. CONTABILIDAD INTERMEDIA I-II. Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre. Requisito previo: Cont 202.

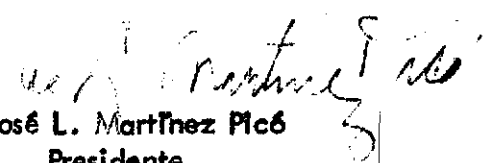
Se estudian los principios y procedimientos de la contabilidad financiera a nivel intermedio relacionados con los problemas de anotación y valoración de activos, pasivos y capital corporativo, y la determinación de ingresos y gastos. Incluye la presentación, análisis, interpretación y corrección de los estados financieros.

CONT 331-332. INTERMEDIATE ACCOUNTING I-II. Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester. Prerequisite: Cont 202.

Study of the principles and procedures of financial accounting at the intermediate level applied to problems of recording and valuation of assets, liabilities and corporate capital, income determination, and expenditures. Includes the presentation, analysis, interpretation and correction of financial statements.

C. Cursos eliminados

CONT 321: CONTABILIDAD INTERMEDIA

  
Firmado por: José L. Martínez Picó  
Presidente

JLMP: amrv

24 de agosto de 1973