

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

CERTIFICACION NUM. 72-7

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

Que en reunión ordinaria celebrada el día 28 de septiembre de 1971 este organismo APROBO, para su inclusión en el Catálogo, los cursos nuevos y cambios en numeración, según aparecen en el escrito que se acompaña y se hace formar parte de este documento. *gav.*

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes a los veintiseis días del mes de enero de mil novecientos setenta y dos, en Mayagüez, Puerto Rico.

Gloria A. Viscasillas
Gloria A. Viscasillas
Secretaria

Anejo

CONSEJO DE EDUCACION SUPERIOR
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Río Piedras, Puerto Rico

1973-74
Certificación Núm. 18

Yo, Luis E. González Vales, Secretario Ejecutivo del Consejo de Educación Superior, CERTIFICO:-----

Que el Consejo de Educación Superior, en su reunión extraordinaria del 5 de septiembre de 1973, aprobó el siguiente Reglamento de Estudiantes del Recinto Universitario de Mayaguez:

PARTE I

DECLARACION DE PROPOSITOS

En cumplimiento del Artículo 10-C de la Ley de la Universidad de Puerto Rico, aprobada el 20 de enero de 1966, y del Artículo 18 del Reglamento General de Estudiantes de la Universidad de Puerto Rico, aprobado por el Consejo de Educación Superior el 3 de abril de 1968, queda establecido este Reglamento para el Recinto Universitario de Mayaguez.

Este Reglamento tiene el propósito de señalar los derechos y deberes de los estudiantes, establecer las estructuras necesarias para su más eficaz participación y disponer reglas que posibiliten mejor la convivencia diaria de los estudiantes entre sí y con sus maestros y demás personal universitario.

Además suplementa lo dispuesto en el Reglamento General de Estudiantes de la Universidad de Puerto Rico, ajustándolo a las necesidades peculiares de este Recinto, garantizando así el mayor disfrute de los derechos y el mejor cumplimiento de los deberes del estudiante como miembro de la comunidad académica.

PARTE II

DERECHOS Y DEBERES DE LOS ESTUDIANTES

Artículo 1. En su desempeño académico el estudiante tendrá derecho a:

- A. Recibir y conocer al comienzo de todo curso el prontuario escrito que regirá, en términos generales, el desarrollo de la enseñanza en ese curso, incluyendo una exposición clara de los objetivos del mismo.

- B. Conocer el sistema de evaluación que se usará para determinar su aprovechamiento.
- C. Recibir los exámenes y otros trabajos debidamente calificados, dentro de un término no mayor de quince (15) días después de entregados.
- D. Discutir con el profesor la calificación o cualquier otro asunto sobre el cual el estudiante tenga duda.

Artículo 2. Expedientes disciplinarios y académicos

- A. Los expedientes disciplinarios de un estudiante en particular no estarán disponibles para el uso del personal universitario sin el consentimiento del Decano de Estudiantes. Ninguna persona ajena a la Institución tendrá acceso a dicho expediente sin el consentimiento del estudiante, salvo bajo sentencia judicial o a solicitud del padre o encargado del estudiante.
- B. No se suministrará expediente académico alguno a persona o entidad ajena a la Institución, salvo al padre o encargado, sin previa autorización escrita por parte del estudiante en cuestión. En dicho expediente se indicará para quién ha sido expedido.

PARTE III

DE LAS ORGANIZACIONES ESTUDIANTILES

- Artículo 1. Habrá un organismo acreditador de organizaciones estudiantiles. Dicho organismo estará compuesto por el Decano de Estudiantes, dos estudiantes elegidos por el Consejo General de Estudiantes y el Presidente del Comité de Asuntos Estudiantiles del Senado Académico.
- Artículo 2. El organismo acreditador establecerá normas para el reconocimiento de organizaciones, y las mismas estarán a tono con la Ley Universitaria, el Reglamento General de Estudiantes y el Reglamento Interno de Estudiantes. Las normas irán al Senado Académico para su consideración y aprobación.
- Artículo 3. El organismo acreditador otorgará su reconocimiento por un año académico y la Sesión de Verano subsiguiente.

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayaguez
Senado Académico

DESCRIPCION DE CURSOS NUEVOS APROBADOS POR EL COMITE DE CURSOS
DEL SENADO ACADEMICO EN REUNION CELEBRADA EL JUEVES 15 DE ABRIL
DE 1971.

I. FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Depto. de Física:

- 1. FISI 251. MECANICA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.
Correquisito: Mate 122 ó Mate 124.

Introducción a los principios de mecánica mediante las leyes de movimiento de Newton. Se enfatizarán las leyes de conservación con aplicaciones a la física clásica y moderna.

FISI 251. MECHANICS. Three credit hours. Three lectures per week.
Co-requisite: Mate 122 or Mate 124.

An introduction to the principles of mechanics by means of Newton's Laws of Motion. Emphasis will be given to conservation laws with applications in classical and modern physics.

- 2. FISI 252. ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Fisi 251; Correquisito: Mate 223 ó Mate 221.

Introducción a la electrostática, campo y potencial eléctrico, corriente eléctrica, campo magnético, circuitos de corriente alterna, energía del campo y polarización de la materia. Los teoremas fundamentales de electromagnetismo se habrán de enfatizar mediante los conceptos de integrales de circulación y de flujo. Se derivarán las ecuaciones Maxwell.

FISI 252. ELECTRICITY AND MAGNETISM. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Fisi 251; Co-requisite: Mate 221 or Mate 223.

Introduction to electrostatic, electric field and potential, electric current, magnetic field, A.C. circuits, field energy and polarization of matter. The fundamental theorems of electromagnetism will be stressed throughout the course using the concept of circulation and flux integrals. Maxwell's equations will be derived.

- 3. FISI 253. LABORATORIO DE FISICA I.** Una hora crédito. Un laboratorio de dos horas semanales. Correquisito: Fisi 252.

El primero de una secuencia de dos cursos de laboratorio para estudiantes de ciencia e ingeniería. Los principios básicos se habrán de enfatizar en la secuencia de cursos. Los estudiantes se relacionarán con las técnicas del uso de instrumentación moderna en las medidas experimentales.

Aproximadamente dos terceras partes del curso será experimentos en mecánica y el resto en electricidad.

FISI 253. PHYSICS LABORATORY I. One credit hour. One two-hour laboratory per week. Co-requisite: Fisi 252.

The first of a sequence of two laboratory courses for students of science and engineering. Throughout the sequence basic principles of physics will be emphasized. The students will be introduced to the techniques of the use of modern instrumentation in experimental measurements.

Aproximately two thirds of the course will be experiments in mechanics and the rest will be in electricity.

4. **FISI 351. ONDAS Y OSCILACIONES.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Fisi 252; Mate 221 ó Mate 223.

Estudio de frentes de onda en movimiento y paquete de ondas en medios dispersivos y no-dispersivos. Análisis de conceptos de energía en ondas longitudinales y transversales. Estudio del comportamiento de las ondas en las superficies de contornos: reflexión, refracción, interferencia y polarización de ondas. Estudio de las leyes y procesos fundamentales de la termodinámica, partiendo del análisis de la energía molecular.

FISI 351. WAVES AND OSCILATIONS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Fisi 252; Mate 221 or Mate 223.

Study of travelling wave fronts and packets in dispersive and non-dispersive media. Analysis of energy concepts in longitudinal and transverse waves. Study of the behavior of waves at interphases: reflection, refraction, interference and polarization of waves. Study of the fundamental laws and processes of thermodynamics starting from the analysis of molecular energy.

5. **FISI 352. FISICA MODERNA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Fisi 351.

Un estudio de los temas de la física del siglo XX, incluyendo teoría de relatividad, teoría de radiación, estructura atómica de hidrógeno y átomos similares, introducción a la ecuación de Schroedinger, radiactividad y temas especiales de la física nuclear y del estado sólido.

FISI 352. MODERN PHYSICS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Fisi 351.

A study of topics of twentieth century Physics including Relativity theory, Radiation theory, atomic structure of hydrogen like atoms, introduction to Schroedinger's equation, radioactive and selected topics in nuclear and solid state physics.

6. **FISI 353. LABORATORIO DE FISICA II.** Una hora crédito. Un laboratorio de dos horas semanales. Requisito previo: Fisi 253; Correquisito: Fisi 351.

Continuación de Fisi 253. Durante la primera parte del curso se enfatizarán los experimentos de electricidad y magnetismo. En la segunda parte se realizarán experimentos sobre ondas y oscilaciones.

FISI 353. PHYSICS LABORATORY II. One credit hour. One two-hour laboratory per week. Prerequisite: Fisi 253; Co-requisite: Fisi 351.

A continuation of Physics Lab. I. During the first part of the course experiments in electricity and magnetism will be emphasized. In the second part, experiments dealing with waves and oscillations.

Depto. de Ciencias Sociales:

1. **SOCI 301. HISTORIA DEL PENSAMIENTO SOCIAL.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Soci 212.

Análisis detallado de la historia del pensamiento social desde la antigüedad hasta la Europa del siglo 19.

SOCI 301. HISTORY OF SOCIAL THOUGHT. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Soci 212.

Detailed analysis of the history of social thought from antiquity to the 19th Century Europe.

2. **SOCI 413. SOCIOLOGIA COMPARADA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Doce créditos en sociología.

Comparación de estructuras sociales de diferentes sociedades. Énfasis en análisis evaluativo de estudios y metodología en el campo de la sociología comparada.

SOCI 413. COMPARATIVE SOCIOLOGY. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Twelve credits in sociology.

Comparison of social structures from selected societies. Emphasis on evaluative analysis of studies and methodology within the field of comparative sociology.

3. **HIST 408. TEMAS EN HISTORIA DE LAS AMERICAS.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Hist. 401.

Estudio avanzado de los movimientos más significativos en el desarrollo histórico de las Américas. Lecturas, investigación y presentación de trabajos.

HIST 408. THEMES IN THE HISTORY OF THE AMERICAS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Hist 401.

Advanced study of the most significant movements in the development of the Americas. Readings, research, and report writing.

4. **HIST 409. TEMAS EN HISTORIA DE EUROPA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Hist 401.

Estudio avanzado de los movimientos y fuerzas más significativas en el desarrollo histórico de la Europa moderna. Lecturas, investigación y presentación de trabajos.

HIST 409. THEMES IN EUROPEAN HISTORY. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Hist 401.

Advanced study of the most significant movements in modern European history. Readings, research, and report writing.

5. **HIST 410. INVESTIGACION HISTORICA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Doce créditos en Historia.

Estudio de los métodos de investigación histórica y de las principales corrientes históricas, con el fin de capacitar a los estudiantes para la realización de estudios más profundos en su especialidad.

HIST 410. HISTORICAL RESEARCH. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Twelve credit hours in History.

A study of the methods of historical research and of the most important historical currents to prepare the student for intensive study in his field.

Depto. de Ciencias Marinas:

1. **CIMA 606. OCEANOGRAFIA DINAMICA I.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Introducción a los procesos dinámicos del mar. Ejes geopotenciales, cinemáticas Lagrangiana y Euleriana, expansión Euleriana, ecuaciones de continuidad, circulación y vorticidad, ecuaciones Navier-Stokes, estabilidad vertical, movimiento inercial, efecto de Coriolis, movimiento geostrofico, difusión y procesos de turbulencia, y movimiento Ekman.

CIMA 606. DYNAMICAL OCEANOGRAPHY I. Three credit hours. Three lectures per week.

Introduction to dynamical processes in the sea. Geopotential axes, Lagrangian and Eulerian Kinematics, Eulerian expansion, equations of continuity, circulation and vorticity, Navier-Stokes equations, vertical stability, inertial motion, Coriolis effect, geostrophic motion, diffusion and turbulent processes, Ekman motion.

2. **CIMA 607. OCEANOGRAFIA DINAMICA II.** Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Teoría de ondas de amplitud pequeña, aproximaciones en aguas llanas y profundas, resonancia en cuencas abiertas y cerradas, ondas internas.

CIMA 607. DYNAMICAL OCEANOGRAPHY II. Three credit hours. Three lectures per week.

Small amplitude wave theory, deep and shallow water approximations, open and closed basin resonance, internal waves.

3. CIMA 641. ACUACULTURA. Cuatro horas crédito. Tres clases y un laboratorio de tres horas semanales.

Estudio de los principios fundamentales de la producción de alimento mediante la utilización eficiente de ambientes y organismos acuáticos. Se incluyen ambientes de aguas saladas, salobres y dulces y los sistemas lóticos y lénticos en cultivo de peces y otros organismos acuáticos tales como algas, moluscos y crustáceos.

CIMA 641. AQUACULTURE. Four credit hours. Three lectures and one three-hour laboratory per week.

Principles underlying food production by efficient utilization of various aquatic environments and organisms to include fresh, brackish, and marine environments and the lotic and lentic systems of the culture of fish and other aquatic crops (algae, molluscs, and crustaceans).

4. CIMA 642. TEMAS ESPECIALES EN ACUACULTURA. Una a tres horas crédito. Una a tres clases semanales.

Estudio tutorial de problemas específicos en el acuacultura. Los temas serán seleccionados por acuerdo entre el estudiante y el profesor.

CIMA 642. SPECIAL TOPICS IN AQUACULTURE. One to three credit hours. One to three lectures per week.

Studies under staff supervision on projects specifically concerned with aquaculture. Topics will be selected by agreement between the students and the professor.

Depto. de Inglés:

1. INGL 010. INGLES PRE-BASICO. Tres horas crédito. (Si el estudiante aprueba el examen final de Ingl 001). Tres clases y una hora de laboratorio semanales.

Un curso para los estudiantes que necesitan trabajo remedial en Inglés. Se ofrece un estudio intensivo de las destrezas básicas de escucharles y escribir con el objetivo de proveer al estudiante el aprestamiento necesario para hacer el trabajo de Inglés Básico y para continuar en 002 el segundo semestre. Aquellos estudiantes que no aprueben el final tendrán que repetir Ingl 010 antes de poder continuar con Ingl 002.

INGL 010. PRE-BASIC ENGLISH. Three credit hours (if the student passes the final examination for Ingl 001). Three lectures and one hour laboratory per week.

A course for students requiring remedial work in English. Intensive training in the basic skills of listening, speaking, reading and writing is provided in an effort to bring the student up to the level of competence necessary to do the work of Basic English and to allow him to continue with Ingl 002 the second semester. Students who fail the final examination will be required to repeat Ingl 010 before going on to Ingl 002.

2. INGL 311. EL HOMBRE MODERNO EN LA LITERATURA UNIVERSAL. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Ingl 202, Ingl 206 & Ingl 242.

La formación del hombre moderno a través del estudio de las obras maestras de la literatura universal como producto de la cultura occidental. Un análisis crítico no solamente de los temas, pero de los varios géneros literarios comenzando con el Renacimiento y culminando en el período moderno. Lecturas en Inglés.

INGL 311. MODERN MAN IN WORLD LITERATURE. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Ingl 202, Ingl 206 or Ingl 242.

The shaping of modern man through the study of major masterpieces of world literature. A critical analysis not only of the themes, but of the various genres beginning with the Renaissance and culminating in the modern period. Readings in English.

Cambio en la numeración de los siguientes cursos:

1. **INGL 205 - 206. INGLES DE HONOR.** Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre.

Este curso se ofrece a aquellos estudiantes que demuestran mejor dominio del inglés. Se substituye por el Ingl 001-002.

INGL 205-206. HONORS COURSE. Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester.

This course is designed to meet the special needs of those students who show superior ability in English. It is taken in place of Ingl 001-002.

Este curso substituye a Ingl 005-006.

2. **INGL 312. LA NOVELA EN LA LITERATURA INGLESA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Ingl 202 & 242.

Se discutirán las obras de los principales novelistas ingleses desde el siglo XVIII hasta el presente.

INGL 312. THE NOVEL IN ENGLISH LITERATURE. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Ingl 200 - level six credit hours.

Discussion of the works of the major English novelists from the eighteenth century to the present.

Este curso substituye a Ingl 411.

3. **INGL 313. LA NOVELA EN LA LITERATURA NORTEAMERICANA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Ingl 202 & 242.

Se discutirán las obras de los principales novelistas norteamericanos de los siglos XIX y XX.

INGL 313. THE NOVEL IN AMERICAN LITERATURE. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Ingl 200 - level six credit hours.

Discussion of the major American novelists of the nineteenth and twentieth centuries.

Este curso substituye a Ingl 413.

4. **INGL 317. EL DRAMA INGLÉS EN LA EPOCA MODERNA.** Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Ingl 202 & 242.

Estudio de los principales dramaturgos ingleses e irlandeses desde Wilde y Shaw hasta el presente.

INGL 317. MODERN BRITISH DRAMA. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Ingl 200 - level six credit hours.

Study of the principal English and Irish dramatists from Wilde and Shaw to the present.

Este curso sustituye a Ingl 417.

5. INGL 319. EL DRAMA NORTEAMERICANO EN LA EPOCA MODERNA. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Ingl 202 ó 242.

Estudio de las principales figuras del teatro americano desde O'Neill hasta el presente.

INGL 319. MODERN AMERICAN DRAMA. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: Ingl 200 - level six credit hours.

Study of the principal figures of the American theater from O'Neill to the present.

Este curso sustituye a Ingl 419.

II. FACULTAD DE INGENIERIA

Depto. de Ingeniería Industrial:

1. ININ 425. SISTEMAS DE INFORMACION BASADOS EN COMPUTADORAS. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: InIn 405

Análisis y diseño de sistemas de información, basados en computadoras electrónicas; elementos de la teoría de comunicaciones y el flujo de información en organizaciones; métodos y procedimientos para recopilar, diseminar y controlar información; sistemas de procesamiento de datos "integrados" (on-line real-time), y de "procesado diferido" (batch-controlled); desarrollo e instalación de sistemas de procesamiento de información.

ININ 425. COMPUTER BASED INFORMATION SYSTEMS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: InIn 405.

Analysis and design of computer - based management information systems; communication theory and the flow of information through organizations; methods and procedures of gathering, disseminating and controlling information; integrated EDP versus batch-controlled systems; the development and installation of information processing systems.

2. ININ 426. SIMULACION DE SISTEMAS MEDIANTE COMPUTADORAS. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: InIn 311, InIn 405 o sus equivalentes.

Modelado de las relaciones entre componentes de sistemas, mediante computadoras. Generación de valores para variables estocásticas. Lenguaje de simulación para propósitos especiales. Énfasis a la solución de problemas usando Fortran IV.

ININ 426. SYSTEMS SIMULATION WITH DIGITAL COMPUTERS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisites: InIn 311 and InIn 405 or their equivalent.

Modeling the interrelationship between systems components by means of the computer. Generation of stochastic variates of the computer. Special purposes simulation languages. Emphasis on problem solving using Fortran IV

3. ININ 430. DISEÑO Y ANALISIS DE EXPERIMENTOS INGENIERILES. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: InIn 312.

Los principios fundamentales del diseño y análisis de experimentos ingenieriles; bloques aleatorios; cuadrados latinos; concepto del "mezclado de efectos" (confounding); experimentos factoriales y de pruebas divididas (split plot); y la metodología de análisis multivariable (response surface).

ININ 438. DESIGN AND ANALYSIS OF ENGINEERING EXPERIMENTS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: InIn 312.

The fundamental principles of the design and analysis of engineering experiments; randomized blocks; latin squares; split plots; factorial experiment confounding; and response surface methodology.

III. DIVISION DE EXTENSION

1. PRDA 011. CURSO BASICO SOBRE MAQUINAS COMPUTADORAS. Tres horas crédito. Tres clases y dos horas de laboratorio semanales.

Se describe la evolución del sistema de Computadoras desde los métodos manuales hasta la programación almacenada. Las conferencias incluyen una introducción a los problemas de organización, cubriendo detalladamente los métodos de almacenar información, los fundamentos de las operaciones de entrada y salida de información (input - output) y ciertas técnicas elementales de programación.

Este curso no es una introducción al uso de una máquina específica, sino que intenta sentar los fundamentos para estudios futuros más detallados sobre sistemas determinados.

PRDA 011. BASIC COURSE IN COMPUTERS. Three credit hours. Three lectures and one two-hour laboratory per week.

In this course the computer system is analyzed, from manual methods to stored program. The storage unit, its input - output equipment, the control unit and certain elemental programming techniques are covered.

2. PRDA 012. APLICACION Y PROYECTO DEL PROCESADO DE DATOS. Tres horas crédito. Una clase y cuatro horas de laboratorio. Requisito previo: PRDA 021.

Este curso está diseñado para familiarizar al estudiante con las aplicaciones actuales del procesado de datos en los negocios, usando el equipo de registro unitario. Se aprende, a través de conferencias y estudios de casos prácticos, a utilizar el equipo de procesar datos estudiados en el primer semestre. Así se adquiere un conocimiento más amplio de cómo las máquinas y los sistemas se combinan y las ventajas de la mecanización.

PRDA 012. DATA PROCESSING APPLICATION AND PROJECT. Three credit hours. One lecture and one four-hour laboratory per week. Pre-requisite: PRDA 021.

Major business applications are selected to be run through the unit record equipment. The student is acquainted with the application of data processing to payroll, billing and inventory control. Emphasis is given to the advantages of mechanization.

3. PRDA 021. EQUIPO DE REGISTRO UNITARIO. Cuatro horas crédito. Dos clases y cuatro horas de laboratorio semanales.

Este curso es una introducción a los equipos de registro unitario. Ilustra la necesidad de soluciones procesables en la máquina de contabilidad y de mantener un registro de archivos. Se explica al estudiante el concepto de capacidad y flexibilidad del registro de unidades. El equipo de registro de unidades se estudia como un sistema independiente y como sistema asociado al computador. Las prácticas de laboratorio incluyen el planteamiento y alambrado de equipo de registro de unidades y los ejercicios básicos que se presentan son típicos de las instalaciones de computadoras existentes.

PRDA 021. UNIT RECORD EQUIPMENT. Four credit hours. Two lectures and one four-hour laboratory per week.

Introduction to unit record equipment. Illustration of the need for machine processable solutions in accountings as well as for record - keeping practice. Consideration of unit record equipment as an independent system and as an associated system to the computer. Laboratory exercises involving planning and wiring of a unit record equipment.

4. PRDA 032. INTRODUCCION AL SISTEMA 360 Y AL LENGUAJE DE CONTROL. Dos horas crédito. Una clase y dos horas de laboratorio semanales. Requisito previo: PRDA 011.

La característica esencial de las máquinas de la 3ra. generación es su flexibilidad para aceptar diferentes lenguajes y diferentes unidades periferales. Esta flexibilidad conlleva el conocer a perfección la manera operacional interna de la máquina. A través de mensajes escritos en tarjetas, que son adicionales al programa fuente, es que se controla el sistema para los diferentes trabajos. En esta clase se entrará en el detalle de estas tarjetas de control.

Se usa el Sistema 360 como ejemplo del uso del lenguaje de control a la vez que se señalan las características esenciales de este Sistema.

PRDA 032. INTRODUCTION TO SYSTEM 360 AND CONTROL LANGUAGE Two credit hours. One lecture and one two-hour laboratory per week. Prerequisite: PRDA 011.

The basic characteristic of the third generation computers is its flexibility to accept different languages and different peripheral units. The 360 System is used as an example of the use of control language.

Through messages in punched cards, which are additional to the main program, the computer system is controlled. The course covers in detail these control cards.

5. PRDA 101. PROGRAMACION PL/I FORTRAN IV. Tres horas crédito. Dos clases y tres horas de laboratorio semanales.

Estudio de las instrucciones básicas para la codificación de problemas básicamente de origen científico y la manipulación de datos almacenados en tarjetas, en cinta magnética o disco. El lenguaje FORTRAN se usa para problemas científicos mientras que el PL/I tiene la versatilidad de poder usarse en problemas comerciales igual que científicos.

PRDA 101. FORTRAN AND PL/I PROGRAMMING. Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week.

Fortran is the programming language used mostly by scientists and engineers. Its main facility is the solution of mathematic oriented programs. PL/I is the most versatile programming language of today. It is used in either scientific or commercial applications. Both programming languages are covered in this course.

6. PRDA 102. PROGRAMACION COBOL + RPG. Tres horas crédito. Dos clases y tres horas de laboratorio semanales.

Estudio de las instrucciones básicas para codificar problemas de origen comercial usando tarjetas, cinta magnética o discos y la manipulación de archivos para producir informes, tanto en el lenguaje COBOL (Common Business Oriented Language) como en RPG (Report Program Generator).

PRDA 102. COBOL AND RPG PROGRAMMING. Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week.

Cobol (Common Business Oriented Language) and RPG (Report Program Generator) are the most popular programming languages for commercial applications. Basic instructions for the codification of business problems using cards, magnetic tapes or discs. Also, the manipulation of records to produce reports in Cobol and RPG language.

7. PRDA 132. DISEÑO DE SISTEMAS. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: PRDA 012.

Principio y práctica del diseño de sistemas de procesado electrónico de datos en su aplicación a la administración de empresas bancarias, comerciales e industriales. Evaluación de sistemas y aplicación de técnicas modernas al desarrollo de los mismos.

PRDA 132. SYSTEMS DESIGN. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: PRDA 012.

Principles and practice of systems design of electronic data processing as applied to the preparation of common business records and reports. Evaluation of systems and the application of modern techniques to their development.

8. PRDA 141. PROYECTO II. Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Curso integracional en el que se imparte al estudiante conocimientos prácticos del sistema de procesar datos mediante su participación en un proyecto de trabajo. El estudiante tiene la oportunidad de poner en práctica bajo la supervisión de un profesor, los conocimientos adquiridos en los cursos anteriores.

PRDA 141. PROJECT II. Three credit hours. Three lectures per week.

Integrated course in which practical knowledge is given to the student through his participation in a project. The student has the opportunity to practice the knowledge acquired in other courses under competent supervision.

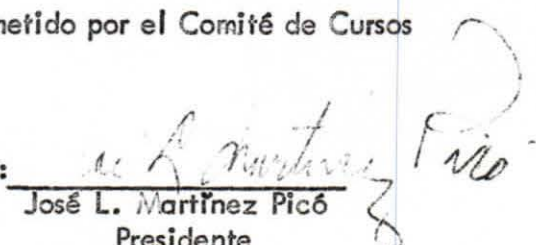
9. PRDA 152. "ASSEMBLER" - LENGUAJE BASICO 360. Tres horas crédito. Dos clases y tres horas de laboratorio semanales. Requisito previo: PRDA 032.

En el estudio de sistemas de computadores es de suma importancia el conocimiento del funcionamiento básico e interno de las computadoras. Tomándose el sistema 360 como ejemplo, se enseña el manejo rudimentario de las operaciones del computador utilizando como herramienta el lenguaje ensamblador, el cual es una extensión del lenguaje de la máquina. Se aprende además la programación de los canales de entrada y salida, los conceptos básicos de la programación de prioridades y la estructuración básica de un programa supervisor.

PRDA 152. "ASSEMBLER" - BASIC LANGUAGE 360. Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: PRDA 032.

In the study of computer systems it is important to know the basic and internal functioning of computers. The 360 system is used as an example of the routine handling of computer operation by means of the assembler language. All the high level programs are translated to Assembler instructions by the 360 system.

Sometido por el Comité de Cursos

Por: 
 José L. Martínez Picó
 Presidente