

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

CERTIFICACION NUMERO 78-28

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

CERTIFICO:

Que en la reunión ordinaria celebrada el día 30 de mayo de 1978
este organismo aprobó los cursos nuevos y eliminación o cambios descripción
de los cursos que se describen en los documentos que se acompañan y se
hacen formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a
las autoridades universitarias correspondientes bajo el Sello de la Univer-
sidad de Puerto Rico, a los treinta días del mes de mayo del año de mil
novecientos setenta y ocho, en Mayagüez, Puerto Rico.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria

Anejos 2

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayaguez
SENADO ACADEMICO

A: SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO
DE: COMITE DE CURSOS
ASUNTO: INFORME

-*-

Con arreglo a lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos consideró las recomendaciones sometidas por las Facultades de Artes y Ciencias y de Ingeniería, para la aprobación de cursos nuevos y para la eliminación o cambios en descripción de cursos en catálogo. El Comité de Cursos acordó recomendar al Senado Académico la aprobación de los cursos nuevos, eliminaciones y cambios que se describen a continuación:

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Biología:

A-Cambio en descripción

Descripción propuesta:

ZOOL 401. ANATOMIA COMPARADA DE VERTEBRADOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y una demostración y/o laboratorio de dos horas semanales. Requisito previo: ZOOL 102 o ZOOL 105.

Anatomía comparada de vertebrados típicos; relaciones entre los sistemas de órganos de varios grupos de vertebrados.

ZOOL 401. COMPARATIVE VERTEBRATE ANATOMY. Three credit hours. Two hours of lecture and one two hour demonstration and/or laboratory per week. Prerequisite: ZOOL 102 or ZOOL 105.

Comparative anatomy of typical vertebrates; interrelation of organ systems of various groups of vertebrates.

-*-

Descripción actual:

ZOOL 401. ANATOMIA COMPARADA DE LOS VERTEBRADOS. Tres horas crédito. Dos conferencias de una hora y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: ZOOL 105.

Anatomía comparada de los vertebrados típicos; interrelación de los sistemas de órganos en los grupos de vertebrados.

ZOOL 401. COMPARATIVE ANATOMY OF VERTEBRATES.
Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory
per week. Prerequisite: ZOOL 102 or ZOOL 105.

Comparative anatomy of the typical vertebrates; interrelation
of organ systems of the various groups of vertebrates.

-*-

Departamento de Ciencias Sociales:

A- Curso nuevo:

CISO 316. INTRODUCCION AL ESTUDIO SOCIOCULTURAL
DE MEXICO. Tres horas crédito. Diez reuniones de tres horas
de conferencia seguidas por un viaje de tres semanas a México.
Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Introducción al estudio sociocultural del pueblo mexicano,
desde la época Precolombina hasta el presente; excursiones a
poblaciones, museos y zonas arqueológicas; conferencias explica-
tivas sobre los lugares visitados.

CISO 316. INTRODUCTION TO THE SOCIO-CULTURAL STUDY
OF MEXICO. Three credit hours. Ten three-hour lecture
periods followed by a three-week trip to Mexico. Prerequisite:
consent of the Director of the Department.

Introduction to the socio-cultural study of the Mexican
people from the pre-Colombian period to the present; tours of
towns, museums, and archeological sites; explanatory lectures
about the places visited.

-*-

Departamento de Economía:

A- Curso nuevo:

ECON 415. POLITICA FISCAL Y MONETARIA. Tres horas crédito.
Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: ECON 202,
ECON 311.

Diferentes enfoques de la política fiscal y monetaria. Análisis
de su efecto sobre el nivel de producción, empleo, ingresos y precios.
Estudio de su relación con las actividades económicas internacionales.

ECON 415. FISCAL AND MONETARY POLICY. Three credit hours.
Three hours of lecture per week. Prerequisites: ECON 202, ECON 311.

Different approaches to fiscal and monetary policy. Analysis
of its effect on the levels of production, employment, income and prices.
Study of its relation to international economic activities.

-*-

Departamento de Estudios Hispánicos:

A- Cursos nuevos:

ESPA 206. REDACCION. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Teoría gramatical aplicada al lenguaje escrito; comparaciones entre los lenguajes de los diversos géneros literarios; nociones de semántica y estilística.

ESPA 206. COMPOSITION. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Theory of grammar applied to the written language; comparison among languages of diverse literary genres; elements of semantics and stylistics.

-*-

ESPA 637. LITERATURA MEDIEVAL ESPAÑOLA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Las creaciones anónimas populares y la obra de los poetas doctos. Se concede especial atención a la literatura del siglo XV, tocada ya de espíritu renacentista y culminantes en La Celestina.

ESPA 637. MEDIEVAL SPANISH LITERATURE. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

The popular anonymous creations and the works of learned poets with special attention given to XV century literature, already influenced by the Renaissance and culminating in La Celestina.

-*-

Departamento de Matemáticas:

A- Cursos nuevos:

MATE 111. PRE-CALCULO. Cinco horas crédito. Cinco horas de conferencia semanales.

Curso preparatorio para el cálculo, incluyendo temas de relaciones, funciones, números complejos, álgebra lineal, trigonometría y geometría analítica.

MATE 111. PRE-CALCULUS. Five credit hours. Five hours of lecture per week.

A preparatory course for calculus including topics in relations, functions, complex numbers, linear algebra, trigonometry and analytical geometry.

-*-

MATE 311. MODELOS COMPUTACIONALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ADEM 301 o INGE 232 o MATE 110.

Modelos varios para los usos modernos de computadoras, incluyendo investigación operativa y aplicaciones de probabilidad y estadísticas.

MATE 311. COMPUTING MODELS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: ADEM 301 or INGE 232 or MATE 110.

Various models for the modern use of computers, including operations research, and applications of probability and statistics.

-*-

MATE 363. ESTADISTICA MATEMATICA I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: MATE 223.

Naturaleza de la estadística, probabilidad, variables aleatorias discretas y continuas en una o más dimensiones, distribuciones de probabilidad, valor esperado y varianza.

MATE 363. MATHEMATICAL STATISTICS I. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 223.

Nature of statistics, probability, discrete and continuous random variables in one or more dimensions, probability distributions, expected value, and variance.

-*-

MATE 364. ESTADISTICA MATEMATICA II. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: MATE 363.

Muestreo aleatorio y distribuciones de muestreo, métodos de estimación, pruebas de hipótesis, modelos lineales, diseño de experimentos, análisis de varianza y tablas de contingencia.

MATE 364. MATHEMATICAL STATISTICS II. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 363.

Random sampling and sampling distributions, methods of estimation, tests of hypotheses, linear models, design of experiments, analysis of variance, and contingency tables.

-*-

MATE 695. TEMAS ESPECIALES. De una a tres horas crédito. De una a tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas escogidos de matemática. Los temas varían de acuerdo con las necesidades e intereses de los estudiantes y de la facultad.

MATE 695. SPECIAL TOPICS. One to three credit hours. One to three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Selected topics in mathematics. Themes will vary according to the needs and interests of students and faculty.

-*-

B. Eliminación de cursos:

MATE 013. SEMINARIO PARA MAESTROS DE ESCUELA SUPERIOR. Una hora crédito.

Nota: El Departamento de Matemáticas recomienda la eliminación de este curso toda vez que existen otros que satisfacen las necesidades del estudiantado para el que se diseñó.

MATE 361. PROBABILIDAD Y ESTADISTICA. Tres horas crédito.

MATE 362. INFERENCIA ESTADISTICA. Tres horas crédito.

Nota: Los cursos MATE 361 y MATE 362 son substituidos por MATE 363 y MATE 364 que aparecen en este informe como cursos nuevos. A los cursos que tienen MATE 361 o MATE 362 como requisito previo, se les cambia dicho requisito a MATE 363 o MATE 364 según corresponda.

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Química

A- Cursos nuevos:

INQU 455. QUIMICA DE CONTAMINANTES ATMOSFERICOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INQU 305 o autorización del Director del Departamento.

Reacciones químicas más importantes en las capas bajas de la atmósfera; fuentes de generación y de eliminación y ciclos de los principales elementos contaminantes de la atmósfera; producción, propiedades y procesos de remoción de contaminantes de los aerosoles.

INQU 455. AIR POLLUTION CHEMISTRY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INQU 305, or consent of the Director of the Department.

Significant chemical reactions in the lower atmosphere; sources, sinks, and cycles of the major air pollutants; generation, properties, and scavenging processes of aerosols.

-*-

INQU 556. FENOMENOS DE TRANSPORTE INTERMEDIO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INQU 432 o autorización del Director del Departamento.

Principios físicos y descripciones matemáticas del transporte de momentum, energía y masa.

INQU 556. INTERMEDIATE TRANSPORT PHENOMENA. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INQU 432 or consent of the Head of the Department.

Physical principles and mathematical descriptions of momentum, energy and mass transport.

-*-

INQU 563. APLICACIONES DE LA INGENIERIA QUIMICA A SISTEMAS BIOMEDICOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Modelación y análisis de funciones vitales del cuerpo humano por métodos similares a los utilizados al estudiar el comportamiento de unidades de procesamiento en plantas químicas, tales como técnicas de rastreo, transferencia de masa y energía a niveles macroscópico y celular, mecánica de fluidos del sistema circulatorio y cinética de reactores aplicada a sistemas orgánicos.

INQU 563. CHEMICAL ENGINEERING APPLICATIONS TO BIOMEDICAL SYSTEMS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Modeling and analysis of vital functions in the human body by methods similar to those used to study the behavior of processing units in chemical plants, such as tracer techniques, microscopic and cell-scale mass and energy transfer, fluid mechanics of the circulatory system, and reactor kinetics applied to body systems.

-*-

INQU 562. SIMULACIONES POR COMPUTADORAS DE PROCESOS Y UNIDADES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INGE 232 y autorización del Director del Departamento.

Análisis, diseño y simulación de unidades y procesos químicos mediante programas comprensivos de computadoras formulados y desarrollados por los estudiantes en consulta con un miembro de la facultad.

INQU 562. COMPUTER SIMULATION OF PROCESSES AND UNITS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGE 232 and consent of the Director of the Department.

Analysis, design, and simulation of chemical processes and processing units through comprehensive computer programs formulated and developed by students in consultation with a faculty member.

-*-

INQU 583. MICROCLIMA Y DISPERSION DE CONTAMINANTES ATMOSFERICOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INQU 432 o autorización del Director del Departamento.

Elementos de microclima en ambientes urbanos, rurales y de valles; dispersión de los contaminantes atmosféricos en estas áreas.

INQU 583. MICROCLIMATE AND DISPERSION OF AIR POLLUTANTS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INQU 432 or consent of the Director of the Department.

Elements of microclimate in urban, rural, and valley environments; dispersion of air pollutants in these areas.

-*-

INQU 590. PROCESOS POR ETAPAS EN EQUILIBRIO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: INQU 432, INGE 232.

Concepto de la etapa en equilibrio aplicado a procesos de separación por etapas, tales como destilación, absorción de gases y extracción; sistemas de componentes múltiples, métodos de computadoras y aspectos prácticos del diseño de torres.

INQU 590. EQUILIBRIUM STAGE PROCESSES. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INQU 432, INGE 232.

Equilibrium stage concept applied to state separation processes, such as distillation, gas absorption, and extraction; multicomponent systems, computer methods, and practical aspects of tower design.

-*-

INQU 602. ANALISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERIA QUIMICA
I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.
Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Formulación y análisis matemático de problemas de ingeniería química: aplicaciones de álgebra lineal, análisis vectorial y ecuaciones diferenciales ordinarias avanzadas.

INQU 602. ANALYSIS OF CHEMICAL ENGINEERING PROBLEMS I.
Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite:
consent of the Director of the Department.

Mathematical formulation and analysis of chemical engineering problems; applications of lineal algebra, vector analysis, and advanced ordinary differential equations.

-*-

INQU 603. ANALISIS DE PROBLEMAS DE INGENIERIA QUIMICA
II. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.
Requisito previo: INQU 602.

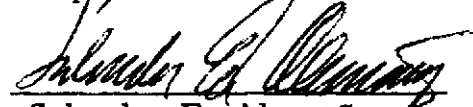
Formulación y análisis matemático de problemas de ingeniería química: aplicaciones de ecuaciones en derivadas parciales, problemas de valores de contorno y funciones ortogonales.

INQU 603. ANALYSIS OF CHEMICAL ENGINEERING PROBLEMS II.
Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite:
INQU 602.

Mathematical formulation and analysis of chemical engineering problems; applications of partial differential equations, boundary value problems, and orthogonal functions.

9 de marzo de 1978.

Respetuosamente sometido,


Salvador E. Alemañy
Decano de Estudios

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayaguez
SENADO ACADEMICO

A : SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO
DE : COMITE DE CURSOS
ASUNTO : INFORME DE CURSOS NUMERO 4

Con arreglo a lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayaguez, el Comité de Cursos consideró las recomendaciones sometidas por las Facultades de Artes y Ciencias y de Ingeniería, para la aprobación de cursos nuevos y para la eliminación o cambios en descripción de cursos en catálogo. El Comité de Cursos acordó recomendar al Senado Académico la aprobación de los cursos nuevos, eliminaciones y cambios que se describen a continuación:

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Biología

A. Curso nuevo

BIOL 412. HISTORIA DE LA BIOLOGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Desarrollo histórico de los conceptos y teorías principales de la biología desde sus comienzos hasta el presente. Se requerirá un trabajo escrito.

BIOL 412. HISTORY OF BIOLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Historical development of the principal concepts and theories in biology from its beginnings to the present. A term paper will be required.

Departamento de Educación Física

A. Cursos nuevos

EDFI 311. ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN VOLIBOL. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de práctica semanales.

Teoría y práctica en el adiestramiento y arbitraje del volibol.

EDFI 311. COACHING AND OFFICIATING VOLLEYBALL. Two credit hours. One hour of lecture and two hours of practice per week.

Theory and practice in coaching and officiating volleyball.

-*-

EDFI 312. ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN BALONCESTO. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de práctica semanales.

Teoría y práctica en el adiestramiento y arbitraje del baloncesto.

EDFI 312. COACHING AND OFFICIATING BASKETBALL. Two credit hours. One hour of lecture and two hours of practice per week.

Theory and practice in coaching and officiating basketball.

-*-

EDFI 331. FUNDAMENTOS DEL APRENDIZAJE MOTOR. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ZOOL 207.

Aspectos de fisiología, psicología y educación que proveen los fundamentos para la comprensión de la actividad motora.

EDFI 331. FUNDAMENTALS OF MOTOR LEARNING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: ZOOL 207.

Aspects of physiology, psychology, and education that form the basis for understanding motor activity.

-*-

EDFI 403. ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN BALOMPIE. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de práctica semanales.

Teoría y práctica en el adiestramiento y arbitraje del fútbol.

EDFI 403. COACHING AND OFFICIATING SOCCER. Two credit hours. One hour of lecture and two hours of practice per week.

Theory and practice in coaching and officiating soccer.

EDFI 404. ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN SOFTBOL Y BEISBOL. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de práctica semanales.

Teoría y práctica en el adiestramiento y arbitraje del softbol y el beisbol.

EDFI 404. COACHING AND OFFICIATING SOFTBALL AND BASEBALL. Two credit hours. One hour of lecture and two hours of practice per week.

Theory and practice in coaching and officiating softball and baseball.

B. Cambio en numeración y descripción

Propuesto:

EDFI 204. TENIS ELEMENTAL. Una hora crédito. Una hora de conferencia y una hora de práctica semanal.

Entrenamiento, técnica y desarrollo de destrezas en tenis.

EDFI 204. ELEMENTARY TENNIS. One credit hour. One hour of lecture and one hour of practice per week.

Training, techniques, and development of skills in tennis.

-*-

Actual:

EDFI 402. TENIS Y BADMINTON. Una hora crédito. Una clase y un laboratorio de una hora semanales.

Entrenamiento, técnica y desarrollo de destrezas en tenis y badminton.

EDFI 402. TENNIS AND BADMINTON. One credit hour. One lecture and one-hour laboratory per week.

Training, techniques and development of skills in tennis and badminton.

-*-

C. Eliminación de cursos

EDFI 130. EDUCACION FISICA RESTRICTIVA. Una hora crédito.

Nota: El Departamento de Educación Física considera que con el curso EDFI 129 EDUCACION FISICA RESTRINGIDA se cubren las necesidades en esta área.

-*-

EDFI 203. REGLAS DE BEISBOL Y ANOTACION. Una hora crédito.

Nota: Este curso será substituido por EDFI 404 ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN SOFTBOL Y BEISBOL.

-*-

EDFF 210. BAILE FOLKLORICO AVANZADO. Una hora crédito.

Nota: El Departamento de Educación Física considera que con el curso EDFF 209 BAILES ELEMENTALES FOLKLORICOS se cubren las necesidades en esta área.

-*-

EDFI 307. VOLIBOL Y BALONCESTO ELEMENTAL. Una hora crédito.

Nota: Este curso será substituido por EDFI 111 FUNDAMENTOS DE BALONCESTO.

-*-

EDFI 310. ENTRENAMIENTO Y ARBITRAJE EN VOLIBOL Y BALONCESTO. Dos horas crédito.

Nota: Este curso será substituido por EDFI 311 ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN VOLIBOL Y EDFI 312 ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN BALONCESTO

-*-

EDFI 401. ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN BALOMPIE, SOFTBOL Y BEISBOL. Dos horas crédito.

Nota: Este curso será substituido por EDFI 403 ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN FUTBOL y EDFI 404 ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN SOFTBOL Y BEISBOL.

EDFI 429. BUCEO. Una hora crédito.

Nota: El Departamento de Educación Física señala que este curso es excesivamente costoso y que no dispone de los recursos para su ofrecimiento.

Departamento de Física

A. Curso nuevo

FISI 532. PROBLEMAS ESPECIALES EN FISICA. Una a tres horas crédito.
Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Trabajos cortos de investigación-asignados o seleccionados-, sujetos a la aprobación del instructor. Se requerirá un informe escrito.

FISI 532. SPECIAL PROBLEMS IN PHYSICS. One to three credit hours.
Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Short research problems - assigned or selected-, subject to approval by the instructor; a written report is required.

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Civil

A. Curso nuevo

INCI 508. PRACTICA DE INGENIERIA PARA ESTUDIANTES DEL PLAN COOPERATIVO. Tres a seis horas crédito. Se requiere un mínimo de dos períodos de práctica para la acreditación del curso, uno de los cuales deberá ser un semestre. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Experiencia práctica en ingeniería civil en cooperación con la industria privada o el gobierno. El trabajo del estudiante será conjuntamente supervisado por el departamento académico, el coordinador del Plan Cooperativo y un oficial de la organización cooperadora. Se requerirá un informe escrito al completar cada período de trabajo.

INCI 508. ENGINEERING PRACTICE FOR CO-OP STUDENTS. Three to six credit hours. A minimum of two work periods are required for the accreditation of the course, one of which must be a semester. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Practical experience in civil engineering in cooperation with private industry or government to be jointly supervised by the academic department, the Co-op Program Coordinator, and an official from the cooperating organization. A written report will be required upon completion of each period of work.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

A. Curso nuevo

INEL 508. PRACTICA DE INGENIERIA PARA ESTUDIANTES DEL PLAN COOPERATIVO. Tres a seis horas crédito. Se requiere un mínimo de dos períodos de práctica para la acreditación del curso, uno de los cuales deberá ser un semestre. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Experiencia práctica en ingeniería eléctrica en cooperación con la industria privada o el gobierno. El trabajo del estudiante será conjuntamente supervisado por el departamento académico, el coordinador del Plan Cooperativo y un oficial de la organización cooperadora. Se requerirá un informe escrito al completar cada período de trabajo.

INEL 508. ENGINEERING PRACTICE FOR CO-OP STUDENTS. Three to six credit hours. A minimum of two work periods are required for the accreditation of the course, one of which must be a semester. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Practical experience in electrical engineering in cooperation with private industry or government to be jointly supervised by the academic department, the Co-op Program Coordinator, and an official from the cooperating organization. A written report will be required upon completion of each period of work.

Departamento de Ingeniería Industrial

A. Curso nuevo

ININ 508. PRACTICA DE INGENIERIA PARA ESTUDIANTES DEL PLAN COOPERATIVO. Tres a seis horas crédito. Se requiere un mínimo de dos períodos de práctica para la acreditación del curso, uno de los cuales deberá ser un semestre. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Experiencia práctica en ingeniería industrial en cooperación con la industria privada o el gobierno. El trabajo del estudiante será conjuntamente supervisado por el Departamento académico, el coordinador del Plan Cooperativo y un oficial de la organización cooperadora. Se requerirá un informe escrito al completar cada período de trabajo.

ININ 508. ENGINEERING PRACTICE FOR CO-OP STUDENTS. Three to six credit hours. A minimum of two work periods are required for the accreditation of the course, one of which must be a semester. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Practical experience in industrial engineering in cooperation with private industry or government to be jointly supervised by the academic department, the Co-op Program Coordinator, and an official from the cooperating organization. A written report will be required upon completion of each period of work.

Departamento de Ingeniería Mecánica

A. Curso nuevo

INME 508. PRACTICA DE INGENIERIA PARA ESTUDIANTES DEL PLAN COOPERATIVO. Tres a seis horas crédito. Se requiere un mínimo de dos períodos de práctica para la acreditación del curso, uno de los cuales deberá ser un semestre. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Experiencia práctica en ingeniería mecánica en cooperación con la industria privada o el gobierno. El trabajo del estudiante será conjuntamente supervisado por el departamento académico, el coordinador del Plan Cooperativo y un oficial de la organización cooperadora. Se requerirá un informe escrito al completar cada período de trabajo.

INME 508. ENGINEERING PRACTICE FOR CO-OP STUDENTS. Three to six credit hours. A minimum of two work periods are required for the accreditation of the course, one of which must be a semester. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Practical experience in mechanical engineering in cooperation with private industry or government to be jointly supervised by the academic department, the Co-op Program Coordinator, and an official from the cooperating organization. A written report will be required upon completion of each period of work.

Departamento de Ingeniería Química

A. Curso nuevo

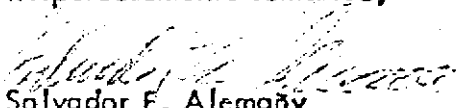
INQU 508. PRACTICA DE INGENIERIA PARA ESTUDIANTES DEL PLAN COOPERTIVO. Tres a seis horas crédito. Se requiere un mínimo de dos períodos de práctica para la acreditación del curso, uno de los cuales deberá ser un semestre. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Experiencia práctica en ingeniería química en cooperación con la industria privada o el gobierno. El trabajo del estudiante será conjuntamente supervisado por el departamento académico, el coordinador del Plan Cooperativo y un oficial de la organización cooperadora. Se requerirá un informe escrito al completar cada período de trabajo.

INQU 508. ENGINEERING PRACTICE FOR CO-OP STUDENTS. Three to six credit hours. A minimum of two work periods are required for the accreditation of the course, one of which must be a semester. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Practical experience in chemical engineering in cooperation with private industry or government to be jointly supervised by the academic department, the Co-op Program Coordinator, and an official from the cooperating organization. A written report will be required upon completion of each period of work.

Respetuosamente sometido,


Salvador E. Alemany
Decano de Estudios

2 de mayo de 1978