

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

CERTIFICACION NUMERO 81-7

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 24 de febrero de 1981,  
este organismo aprobó el Informe de ofrecimiento de cursos con carácter  
temporero durante el Primer Semestre 1980-81, según 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 a las autoridades  
universitarias correspondientes bajo el Sello de la Universidad de Puerto  
Rico a los veintiseis días del mes de febrero del año de mil novecientos  
ochenta y uno, en Mayagüez, Puerto Rico.

*Gloria A. Viscasillas*  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria



Anejo

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ  
SENADO ACADEMICO  
MAYAGUEZ, PUERTO RICO

A : Señores Miembros del Senado Académico

DE : *Eneida B. Rivero*  
Eneida B. Rivero, Decana de Estudios

ASUNTO : INFORME DE OFRECIMIENTO DE CURSOS CON CARACTER TEMPORERO DURANTE  
EL 1ER. SEMESTRE DEL 1980-81.

FEB 7 9 53 AM '81

RECIBIDO  
SENADO ACADEMICO

-\*-

Conforme a lo establecido en la certificación #68-9 del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayaguez, tengo a bien informarles los cursos autorizados para ser ofrecidos con carácter temporero durante el primer semestre del año académico 1980-81.

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Eléctrica:

ICOM 310. LENGUAJES DE PROGRAMACION. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INGE 232 o MATE 110.

Estudio de las características significativas de varios lenguajes de programación. Se da énfasis a lenguajes algorítmicos tales como ALGOL, PL/1 y FORTRAN. Se considera además, la estructura de lenguajes para el procesamiento de listas y para el manejo de sucesiones de caracteres.

ICOM 310. PROGRAMMING LANGUAGES. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGE 232 or MATE 110.

Study of the significant features of a number of programming languages. Emphasis is placed on algorithmic languages such as ALGOL, PL/1, and FORTRAN. The structure of list processing and string manipulation languages is also considered.

-\*-

ICOM 431. CONSTRUCCION DE COMPILADORES. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres de laboratorio semanales. Requisito previo: INGE 232 o MATE 110.

Discusión de las técnicas envueltas en el análisis de los lenguajes fuente y la generación de códigos eficientes. Énfasis en los componentes de un compilador para demostrar como un compilador se puede construir.

ICOM 431. COMPILER CONSTRUCTION. Three credit hours. Two hours of lecture and three hours of laboratory per week. Prerequisite: INGE 232 or MATE 110.

Discussion of the techniques involved in the analysis of source languages and the generation of efficient object codes. Emphasis on the components of a compiler to show how compilers may be constructed.

-\*-

ICOM 432. ESTRUCTURACION DE DATOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanales. Requisito previo: INGE 232 o MATE 110.

Conceptos básicos de datos. Representación de información como datos, tanto dentro como fuera de la computadora. Listas en forma lineal, ortogonal, en sucesiones y en arreglos. Estructuras tipo árbol. Técnicas para el almacenamiento, distribución, recolección y ordenamiento de datos. Estructuras de datos en lenguajes de programación.

ICOM 432. DATA STRUCTURES. Three credit hours. Two hours of lecture and three hours of laboratory per week. Prerequisite: INGE 232 or MATE 110.

Basic concepts of data. Representation of information as data inside and outside the computer. Lists in linear, orthogonal, strings and array forms. Tree structures. Techniques for storage allocation, distribution, collection, and sorting of data. Data structures in programming languages.

-\*-

ICOM 564. MICROPROCESADORES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: MATE 461.

Estudio comparativo de microprocesadores. Su utilización en microcomputadoras, controles industriales, terminales de datos, instrumentación, y otros equipos semejantes.

ICOM 564. MICROPROCESSORS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 461.

Comparative study of microprocessors. Their utilization in microcomputers, industrial controls, data terminals, instrumentation, and the like.