



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

I.1 Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Programación

Clave: 4347

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	PROGRAMACION
SEMESTRE:	QUINTO
NUMERO DE CREDITOS:	5
DURACIÓN DEL CURSO:	SEMANAS: 16
HORAS:	80
HORAS A LA SEMANA:	TEORIA: 3
PRACTICA:	2
OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO:	
<p>La geodesia como ciencia medicional es generadora de grandes volúmenes de información, por ello es necesaria la utilización de la computadora como un instrumento de aplicación. Los objetivos generales contenidos en la materia de COMPUTACION en la Escuela de Ciencias de la Tierra, es la formación del estudiante en el uso y manejo de lenguajes de programación utilizado como un interlocutor entre el usuario y la computador para la ejecución de algoritmos específicos de solución de cálculos geodésicos. Esto es con el fin de procesar datos en forma operativa obtenidos en el campo esto tratando de utilizar mejor el tiempo.</p>	
OBJETIVOS PARTICULARES DEL CURSO:	
<p>Resulta una herramienta de trabajo muy apegada el ejercicio profesional, pues su uso va más allá e una simple solución de un problema técnico ya que además de colaborar en la búsqueda de soluciones a éste tipo de problemas, colabora muy estrechamente en otras labores que también son afines a la profesión de la Geodesia tales como cartografía, sistemas de información geográfica como otras.</p> <p>Se tiene además interacción con otras asignaturas tales como la Hidráulica, la topografía aplicada, la topografía subterránea, las Matemáticas</p> <p>Igualmente, resulta una gran aliada a la investigación científica de asuntos relacionados con esta área de la Ingeniería, ya que el contenidos de cada uno de los temas y capítulos del curso permite invitar al alumno a continuar en el estudio de esta asignatura y, posteriormente como profesionista, sin importar el área de trabajo en el que se desenvuelva, utilizarla como herramienta de trabajo.</p>	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

I.1 Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Programación

Clave: 4347

UNIDADES TEMATICAS:	CONTENIDO TEMATICO:	HRS.
I. PROPOSICIONES DE ENTRADA	a) Proposición Read. Sintaxis. Ejemplos. b) Proposición Write. Sintaxis. Ejemplos. c) Proposición Format. Sintaxis. Ejemplos. d) Especializaciones de formato (I,F,E,H,/,X,O). Ejercicios. Sintaxis. Ejemplos.	19
II. PROPOSICIONES PARA EL MANEJO DE ARCHIVOS SECUENCIALES.	a) Proposición Open. b) Proposición Close. c) Proposición Rewind. d) Proposición Backspa. e) Proposición Endfile. f) Ejercicios.	21
III. PROPOSICIONES DE DECLARACION DE TIPO DE VARIABLES.	a) Proposición Integrer. b) Proposición Real. c) Proposición Double precision. d) Proposición Complex. e) Proposición Carácter. f) Proposición Logical. g) Proposición Impicit. h) Proposición Parameter. i) Especificaciones de formato (D.A.)	18
IV. SUBPROGRAMAS.	a) Proposición de asignación aritmética. b) Subprogramas de función. c) Subprogramas de subrutina. d) Proposiciones common e) Proposición Save f) Proposición Equivalence g) Proposición External. h) Ejercicios.	22

BIBLIOGRAFIA	<p>1. Fortran 90 Programming, TM ELLIS. Ivor R. Phillips, Thomas M. Lahey, Addison Wesley, USA</p> <p>2. Ford, Donald H. and Joseph Rue (1982). Standard FORTRAN Programming, 4th edition. Homewood, IL: Richard D Irwin Incorporated.</p> <p>3. Griffiths, D. V. and I. M. Smith (1991). Numerical Methods for Engineers. Oxford, England, UK: Blackwell Scientific Publications. (This book contains many FORTRAN examples.)</p> <p>4. Metcalf, Michael (1985). Effective FORTRAN 77. Oxford, England, UK: Oxford University Press.</p> <p>5. Nyhoff, Larry R., and Sanford C. Leestma (1997). Fortran 90 for Engineers. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice-Hall Inc.</p> <p>6. Fortran 90/95 for Scientists and Engineers By Stephen J. Chapman Mc Hill Mexico Published 2004 McGraw-Hill Professional 832 pages USA</p> <p>7. Fortran Handbook By Jeanne C. Adams, Contributor Jerrold L . Wagener, Walter S . Brainerd Published 1997 MIT Press USA</p> <p>8. Fortran 95 By M Counihan Counihan , Counihan M Published 1996 CRC Press USA</p>
--------------	--