

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

ASIGNATURA:

Programación I con laboratorio

CONTENIDOS:

| Unidad | Temas |
|-----------|---|
| | Definición y evolución de los Lenguajes de Programación de computadoras |
| | Instalación y configuración de un software Lenguaje de Programación |
| II | Ciclo de Vida del Software – Fases en la elaboración de un software. |
| III | Compilación e Intérpretes. |
| | Empleo de compiladores e Intérpretes (Ventajas y desventajas) |
| IV | Estructuras de control de un programa |
| | Programación de estructuras lineales. |
| V | Estructuras condicionales |
| | Ejercicios de Programación con estructuras condicionales / Selectivas |
| VI | Estructuras Cíclicas |
| | Definición, clasificación y uso |
| | Codificar programas con For - Next |
| \/II | Codificar programas empleando Do While / Repeat. |
| VII | Manejo de Arrays (Vectores y Matrices) Definición, clasificación y uso de arrays |
| | Palabras reservadas empleadas en arrays y su uso correcto. |
| | Desarrollo de soluciones con uso de arrays unidimensionales |
| | Desarrollo de soluciones con uso de arrays multidimensionales (matrices) |
| | |
| VIII | Modularización/SubProgramas (Procedimientos y Funciones) |
| | Uso de Procedimientos |
| | Uso de Funciones definidas por el usuario (UDF) en la programación |
| | Programación empleando Funciones definidas por el usuario (UDF) |
| IX | Manejo de Registro de datos en Archivos Permanentes |
| | Manejo de Archivos / Ficheros |
| | Almacenamiento permanente de los datos procesados |
| | Uso de Ficheros que permitan almacenamiento permanente de los datos del |
| Dibliogra | proceso |

Bibliografía.

Ingeniería Económica, BLANK, Leland y TARQUIN, Anthony IV Mc. Graw Hill, 3a. Ed.

Contabilidad Financiera, GUAJARDO, Gerardo II, Mc. Graw Hill 2a. Ed.

Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión, COSS BU, Raúl IV, Limusa, 3a. Ed.

Análisis Económico en Ingeniería, NEWMAN, D.G. IV, Mc. Graw Hill, 3a. Ed. México.

Ingeniería Económica, THUESEN, FABRYCKY, THUESEN IV, Prentice Hall, 2a. Ed.