



PROGRAMA DE EXAMEN

CARRERA: Técnico Superior en Soporte de Infraestructura de T.I.

CÁTEDRA: Lógica y Programación

AÑO : Primero

DIVISIÓN: Única



CONTENIDOS

Módulo 1

Lógica proposicional. Semántica, validez de argumentaciones y consecuencia lógica. Lenguaje y conectivos lógicos. Tablas de verdad. Corrección y completitud. Cuantificadores. Introducción a la lógica de primer orden. Operación de funciones lógicas en circuitos digitales. Compuertas lógicas. Operaciones en serie y paralelo. Sincronización de señales. Codificación y decodificación por matrices lógicas.

Módulo 2

Concepto de Software, funciones, programas y archivos. Concepto de programa almacenado, su funcionamiento, concepto de código de fuente y ejecutable (traducción y vinculación entre los mismos). Elementos de programación (sintaxis y semántica básica de unos lenguajes de alto nivel, concepto de variable, tipo de dato, estructuras de control, secuenciales, iterativos y condicionales, entradas y salidos simples).

Módulo 3

Algoritmos y estrategias de resolución de problemas. Estudio y práctica de un lenguaje de programación sencillo como forma de interpretar el funcionamiento de sistemas y desarrollar capacidades de resolución de problemas. Concepto de recursión.

Módulo 4

Estructuras fundamentales, variable , tipos, expresiones y asignaciones, entrada/salida, estructuras de control condiciones e iterativas, funciones y pasaje de parámetros, descomposición estructurada. Paradigmas de programación.



BIBLIOGRAFÍA

- Unida de Logica elaborado prof Monica Rinke 2017
- <http://www.monografias.com/trabajos-pdf5/logica-proposicional-ejercicios-resueltos/logica-proposicional-ejercicios-resueltos.shtml>
- <http://nocionesdelogica.blogspot.com.ar/2012/02/tablas-de-verdad.html>
- Fundación Sadosky , Febrero 2017
- Fundamentos de la Programación . Algoritmo y estructura de datos . Ed. McGraw Hill .
- Instituto Nacional de estadística e Informática. Elaborado por la Sub_Jefatura de Informática. Dirección Técnica de Desarrollo Informática.
- <file:///C:/Users/usuario/Downloads/QU%C3%89%20ES%20UN%20ALGORITMO.doc%20-%20Google%20Drive.htm>
- <http://serdis.dis.ulpgc.es/~itop-ib/Algoritmica/AlgunosAlgoritmos1.pdf>
- <http://artemisa.unicauca.edu.co/~nediaz/LabII/practica06.htm>
- http://www.uap.edu.pe/pregrado1/02/trabajos/02119/prob_varios.htm
- EJEMPLOS Y EJERCICIOS. Programa Nacional de Formación en Sistemas e Informática.
- http://www.academia.edu/8221184/EJERCICIOS_PROGRAMACION_PSEINT_
- Ejercicios resueltos con pseudocódigo y diagramas de