



Instituto Luis. A. Huergo
Programa Anual 2015

Materia: Programación II

Nivel: 6° Año Ciclo Superior

Jefe de Departamento: Ing. Martin Malvasio

Título: Técnico Electrónico en Computadoras Plan R.M. 2062/88

Unidad 1:

INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE C

Variables, constantes, operadores y expresiones. Introducción. Identificadores y tipos de datos. Declaración de variables. Variables locales. Especificados de clase de almacenamiento. Sentencias de asignación. Constantes. Operadores. Expresiones. Sentencias de control de programa. Introducción. Las sentencias de C. Sentencias condicionales. True y false. Las sentencias if. Switch. For, While y do while. Break y continue Goto y etiquetas

Unidad 2:

FUNCIONES

Introducción. La sentencia return. Reglas de ámbito de las funciones. Los argumentos de las funciones. Funciones que devuelven valores no enteros. Recursividad. Punteros a funciones. Aspectos de implementación. Bibliotecas y archivos.

Unidad 3:

ARRAYS

Introducción. Arrays unidimensionales. Arrays bidimensionales. Arrays multidimensionales. Arrays y punteros. Arrays asignados dinámicamente. Inicialización de arrays, Funciones de caracteres y cadenas.

Unidad 4:

PUNTEROS

Introducción. Variables puntero. Los operadores de punteros. Expresiones de punteros. Funciones de asignación dinámica. Punteros y arrays. Punteros a punteros. Punteros a funciones. Funciones de asignación dinámica

Unidad 5:

ESTRUCTURAS, UNIONES, Y VARIABLES DEFINIDAS USUARIO

Introducción. Estructuras. Arrays de estructuras. Paso de estructuras a funciones

Punteros a estructuras arrays y estructuras dentro de estructuras. Campos de bits. Uniones. Enumeraciones. Typedef. Uso de sizeof

Unidad 6:

ENTRADA, SALIDA, Y ARCHIVOS EN DISCO

Introducción. E/S por consola. E/S por consola con formato. El sistema de archivos con buffer. E/S sin buffer - Rutinas UNIX . Funciones de E/S

Unidad 7:

COLAS, PILAS, LISTAS ENLAZADAS Y ÁRBOLES

Introducción. Colas y pilas. Listas encadenadas. Árboles binarios

Unidad 8:

USO DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA

Introducción. Interrupciones de la RON – BIOS. Interrupciones y funciones del DOS

Unidad 9:

GRÁFICOS

Introducción. Modos y paletas. Píxeles. Dibujo de líneas. Dibujo y relleno de recuadros

Unidad 10:

MANEJO DE PUERTO SERIE

Comunicación entre PC. Desarrollo de programas accesibles de dos PC simultáneas a través de puerto serie

**Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 / 9516 | info@huergo.edu.ar**