



Instituto Ind. Luis. A. Huergo
Programa Anual 2016

Materia: Laboratorio de Algoritmos y Estructura de Datos

Nivel: 2° Año Segundo Ciclo

Jefe de Departamento: Ing. Martin Malvasio

Título: Técnico Profesional en Computación

Plan: IF-2012-03041544- -DGCLEI

Unidad 1

Estructura de un programa. Reglas sintácticas del lenguaje. Reglas del lenguaje. Estructura de datos y su tratamiento. Tipos de dato simple. Concepto. Operaciones. Expresiones lógicas y aritméticas. Constantes y variables. Concepto. Similitudes y diferencias. Estructuras de control. Tipos. Secuencial. De selección. Repetitivas. Procedimientos y funciones. Concepto.

Variables locales y globales. Pasaje de parámetros por valor y por referencia. Similitudes y diferencias. Tipos de dato estructurados.

Unidad 2

Concepto. Arreglos unidimensionales. Declaración y tratamiento. Diferencias entre dimensión y cardinalidad. Algoritmos de búsqueda sobre arreglos unidimensionales. Búsqueda secuencial. Búsqueda binaria. Algoritmos de ordenamiento sobre arreglos unidimensionales. Arreglos multidimensionales. Declaración y tratamiento. Tipo de dato registro. Concepto. Declaración y tratamiento de secuencia de registros. Operaciones sobre registros. Archivos de datos. Concepto. Operaciones fundamentales: lectura y escritura. Tratamiento secuencial.

Unidad 3

Formularios y Controles. Adición de controles a un formulario. Procedimientos de Evento. Eventos Comunes y Eventos de los Formularios. Matriz de controles. Botones de comando. Cuadros de Texto. Rótulos. Marcos. Casillas de verificación. Botones de Opción. Barras de Desplazamiento. Controles personalizados y Generales. Manejo de Imágenes. Controles Picture Box e Image Box. Temporizador. Eventos de Teclado y Eventos del Mouse. Detección de Errores. Editor de Menús. Cuadros de Lista. Combo Box. Solapas de Selección. Estructuras de Control. Controles para el manejo de archivos. Control Combo Box. Controles Active X. Subrutinas y Funciones. Controles Common Dialog. Control Data. Integración de Contenidos. Trabajo Práctico Final.

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