P R O G R A M A

ESTABLECIMIENTO: **INSTITUTO SUPERIOR JUJUY**
CARRERA: **TECNICATURA SUPERIOR EN INFORMATICA CON ORIENTACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACION**

ASIGNATURA: **LABORATORIO DE PROGRAMACION**
HS. CATEDRA: **5 HS.**

MODALIDAD: **ANUAL - 2º AÑO**
PROFESOR: Analista de Sistemas **Omar Marcos Valeriano**

AÑO: **2013**

OBJETIVOS:

- Utilizar la nueva forma visual de programar para resolver casos concretos aprovechando todo el potencial del lenguaje.
- Diseñar proyectos atractivos empleando formularios para ver o introducir los datos, agregando los controles necesarios para cumplir con los objetivos.
- Elaborar aplicaciones web usando formularios y páginas interactivas donde el usuario realice consultas entre otras operaciones.
- Fortalecer la capacidad para resolver distintos problemas de cálculo, de manejo de información, etc., utilizando las funciones y comandos del lenguaje.

CONTENIDOS:

UNIDAD 1: INTRO
Visual Basic. Ventajas. Versiones. Terminología. La ventana de VB. Cuadro de herramientas. Explorador de proyectos. Posición del formulario. Diseñador de formulario.

UNIDAD 2: CONTROLES BASICOS
Planificación de un programa. Colocación de controles en el formulario. Modificación del tamaño y la posición de los controles. Modificación de las propiedades de los objetos. Procedimiento. Propiedades. Métodos. Eventos. Variable. El Formulario FORM. Controles: Label. TextBox. CommandButton. Propiedades y eventos.

UNIDAD 3: CODIGO Y ESTRUCTURAS DE PROGRAMACION
Código de programación. Opción General. Declaración de variables y constantes. Rutinas y Subrutinas. Ayuda en línea. Control-Propiedad-Valor. Programación dirigida por sucesos. Operadores matemáticos, lógicos y de comparación, de concatenación, el punto, la asignación. Las estructuras. Secuencial. Selectivas. Ciclos de repetición.

UNIDAD 4: OTROS CONTROLES Y FUNCIONES
Frame. OptionButton. CheckBox. ComboBox. ListBox. Propiedades y eventos.
VscrollBar. HscrollBar. Line. Shape. Timer. Image. Picture. Propiedades y eventos.
Clasificación de las funciones según el uso. De entrada y salida. De cadenas de caracteres. Numéricas. De formato. De fechas y horas. De vectores.

UNIDAD 5: PROCEDIMIENTOS Y MENUS
Procedimiento. Creación de procedimiento y función. Parámetros. Llamada. Datos por valor y referencia. Editor de menú. Creación de una barra de menú. Código de programación para el menú. Teclas rápidas para los elementos del menú.

UNIDAD 6: BASE DE DATOS

Control DATA. Propiedades. Valores. Relación con otros archivos de datos. Access. Creación de base de datos que se relacionan con VB. Consultas. Control ADO. Propiedades. Valores. Uso del control para relacionar con base de datos de otras aplicaciones.

UNIDAD 7: HTML

Conceptos. Estructura de un programa. Instrucciones de formato. Párrafo. Tablas. Filas y columnas. Tipos de imágenes. Inserción de Imágenes. Inserción de hipervínculos. Uso de marcadores e hipervínculos internos. Uso de marcos. Uso de hojas de estilo. CSS. Formularios. Etiquetas. Cajas de texto. Botón de opciones. Cajas de verificación. Listas desplegables. Texto de área. Botones.

UNIDAD 8: JAVASCRIPT

Conceptos. Identificadores y palabras reservadas. Tipos de datos: numérico, string, booleano, nulo, arrays. Operadores: aritméticos, relacionales, lógicos, asignación. Las variables. Estructuras de control. Las sentencias: IF, WHILE, FOR, BREAK, CONTINUE, SWITCH

UNIDAD 9: PHP

Concepto. Variables. Operadores aritméticos. Operadores de comparación. Operadores lógicos. Estructura condicionales. Sentencia IF. Sentencia SWITCH-CASE. Bucles. Sentencia WHILE. Sentencia FOR. Operaciones de salida. Sentencia PRINTF. Funciones de cadenas. Funciones de usuario. Envió y recepción de datos en un formulario. Método GET. Método POST.

BIBLIOGRAFIA:

- Baltazar y Mariano Birnios. Creación de Aplicaciones Multimedia con Visual Basic. Editorial MP Ediciones S.A. Argentina. 1998.
- Baltazar y Mariano Birnios. Manual de Referencia de Visual Basic 6.0. Editorial MP Ediciones S.A. Argentina. 1999.
- Fernando Casale. Gustavo Katcherff. Manual de Diseño Web 2001. Editorial MP Ediciones S.A. Argentina. 2001.
- Marcelo Hernán Ruiz. Programación Web Avanzada. Argentina. 2002.

……

Prof. Omar Marcos Valeriano
Analista de Sistemas de Computación