

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA INFORMÁTICA

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|----------|--|
| PROGRAMA DE ESTUDIO | | ESPECIALIDAD: ANÁLISIS DE SISTEMA MENCION: TECNOLOGÍA DE REDES SEMESTRE: SEGUNDO | | |
| CÓDIGO SI216 | ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN I | PRELACIÓN: SI124 | UC: 3 | HORAS SEMANALES: TEÓRICAS: 2 PRÁCTICAS: 2 |

OBJETIVOS GENERALES

1. Conocer los elementos que componen el lenguaje de programación VISUAL BASIC.
2. Codificar instrucciones utilizando las normas específicas del lenguaje.
3. Aplicar los conocimientos teóricos prácticos en el desarrollo de un programa.
4. Desarrollar un programa aplicando los componentes del lenguaje VISUAL BASIC.

CONTENIDO

1. AMBIENTE DE TRABAJO VISUAL BASIC

- Barra principal del ambiente de trabajo
- Caja de herramientas.
- Ventana de proyecto
- Ventana de propiedades

2. PROGRAMACIÓN WINDOWS

- Objetos y Eventos de Programación

3. VARIABLES

- Definición de variables.
- Tipos de variables
- Ámbito y alcance de una variable

4. OPERADORES

- Aritméticos
- Relacionales
- Lógicos

5. FUNCIÓN BÁSICA

- Función INPUTBOX0
- Función y procedimiento MSGBOX0
- Descripción de las constantes utilizadas en ambas funciones
- Descripción de los valores de retorno.

6. FORMAS, CONTROLES, PROPIEDADES Y MÉTODOS

- Propiedades
- Métodos.
- Propiedades y notación de punto.
- Métodos y notación de punto.

7. ESTRUCTURA DE DECISIÓN: RAMIFICACIONES Y CICLOS

- Ramificando con IF... END IF
- SELECT CASE... END SELECT.
- Estructura de Repetición
- Uso del SELECT CASE.
- Uso de Do UNTIL.
- Uso de FOR NEXT.

8. EXPLORACIÓN DE CONTROLES DE LA CAJA DE HERRAMIENTAS

- Cajas de textos y
- Etiquetas.
- Botones de opción.
- Casillas de verificación y marcos
- Cuadros de listas.
- Cuadros combinados

9. FORMULARIO O PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE

- Definición de formularios de arranque
- Creación de menús.
- Formulario MDI.
- Creación de Programa MDI.

10. MANEJO DE DATOS CON VISUAL BASIC

- El administrador y el control de datos.
- Data Manager.
- Creación de Tabla de Base de Datos.
- Formularios y controles asociados
- Propiedades de los DataControl
- Métodos de DataControl.
- Acceso de los datos desde Visual Basic.
- Los objetos de DATABASE Y RECORDSET.
- Manejo de un RECORDSET.
- Indexado de datos.
- Consulta de la base de datos con SQL