

## Práctica 11

### Programas en el Lenguaje Ensamblador del Procesador 8088 (cont.)

#### Objetivo:

El alumno se familiarizará con la estructura de programas en lenguaje ensamblador para el procesador 8088/86.

#### Teoría:

1. Las funciones de C:
  - itoa
  - atoi

#### Equipo:

- Computadora Personal (PC)
- Programa Editor de texto, TASM y TLINK

#### Desarrollo:

1. Diseñe e implemente el procedimiento **strDec2num** el cual es semejante a la función estándar de lenguaje C **atoi()**. El procedimiento recibe en **BX** un apuntador a cadena terminada en 0 que contiene una serie de números ASCII (en formato decimal) que es convertida a su correspondiente **valor numérico** regresándolo en el registro **AX**.

#### Ejemplo de uso:

```
mov    bx, offset cadena    ; si cadena es: "1234"
call   strDec2num           ; regresa: AX=1234 decimal, o lo que es
                               ; equivalente: AX=04D2 hexadecimal

                               ; si cadena es: "65389"
                               ; regresa: AX=65389 decimal, o lo que es
                               ; equivalente: AX=FF6D hexadecimal
```

Básese en el archivo **formato.asm** para implementarlo.

#### Conclusiones y Comentarios.

#### Bibliografía.