

Registro de apuntador de instrucciones y Registros apuntadores

Laboratorio de Sistemas Digitales con Microprocesadores

1

Registro de apuntador de instrucciones (IP)

- Es de 16 bits y contiene el desplazamiento de la dirección de la siguiente instrucción que se ejecuta.
- Está asociado a CS e el sentido de que IP indica la instrucción actual dentro del segmento de código que se está ejecutando actualmente.
- Generalmente, el programador no refiere el registro IP en un programa.

2

Registros apuntadores

- SP (apuntador a de la pila) y BP (apuntador base)
- Están asociados con el registro SS
- Permiten al sistema accesar datos en el segmento de pila

3

Registro SP

- 16 bits
- Está asociado con el registro SS y proporciona un valor de desplazamiento que se refiere a la palabra actual que está siendo procesada en la pila.

4

Registro BP

- 16 bits
- Facilita la referencia de parámetros, los cuales son datos y direcciones transmitidos vía la pila.