

2.3.4 Modos de direccionamiento y formatos

Son las diferentes maneras de especificar un operando dentro de una instrucción. Un modo de direccionamiento especifica la forma de calcular la dirección de memoria efectiva de un operando mediante el uso de la información contenida en registros dentro de una instrucción de la máquina.

- **Direccionamiento implícito (Registros, operandos en las pilas):** El modo implícito se usa para hacer referencia a los dos tipos de operandos.
 - **Registros:** El código de operación se refiere a un registro.
 - **Operandos en la pila:** Cuando la operación está situada en la cima de la pila.
- **Direccionamiento inmediato:** El campo de operando contiene el mismo, sin transformación alguna, la información sobre lo que hay que operar. Este modo es útil para inicializar registros o palabras de memoria con un valor constante.
- **Direccionamiento directo por registros:** El operando reside en uno de los registros del procesador que es direccionado por un campo de registro de k bits en la instrucción.
- **Direccionamiento absoluto:** El campo de direccionamiento no necesita transformación alguna para dar la dirección efectiva, es decir la función que transforma el campo de operando es la dirección efectiva es la identidad.
- **Direccionamiento indirecto:** El modo de este direccionamiento puede adquirir diferentes formas según cuál se elijan donde se encuentra la dirección del operando.
- **Direccionamiento relativo:** La dirección de memoria central donde se encuentra el dato se consigue sumando la dirección contenida en la propia instrucción con una magnitud fija contenida en un registro, especial.
- **Direccionamiento por base y desplazamiento:** La dirección que se toma como referencia de la zona de memoria en la que están localizados los datos se desplazan en un registro determinado registro base y el campo de operando indica la diferencia entre el registro base y la dirección del operando.

Villalobos, A.A.B. (2013b, noviembre 2).
 Modo de direccionamiento y formatos [Diapositiva]. SlideShare.
<https://es.slideshare.net/slideshow/modo-de-direccionamiento-y-formatos/27836620>.