Un ciclo de instrucción es la ejecución completa de cada instrucción, la cual conlleva diversos pasos:

* Ciclo de captación: Lee la instrucción, la codifica y actualiza el contador de programa.
* Lectura de operandos: Se realizan las operaciones lógicas de las cuales depende el flujo del programa.
* Ciclo de ejecución: Se ejecuta la instrucción y se almacena el operando de destino.
* Ciclo de interrupciones: Chequea si se activó alguna línea de interrupción del procesador.

Las instrucciones de transferencia de control son:  
Tabla

Descripción generada automáticamente

Los modos de direccionamiento son:

* Directo: El operando indica donde se encuentra el dato que se quiere utilizar.
* Indirecto: El operando indica donde se encuentra la dirección en memoria del dato que se quiere utilizar.
* Inmediato: El dato esta dentro de la instrucción y su valor es fijo.
* Relativo: El operando expresara dos valores, una dirección de memoria y un desplazamiento respecto a esta dirección.