

### **Cambios realizados en la CPU:**

ALU: Se incorpora el operador de la división.

Control Unit: Se agrega un comparador con los bits más significativos e identificar el tipo de instrucción que es.

Register file: Se incorpora el LO y el HI.

### **Elementos involucrados en el datapath:**

Los elementos involucrados son: el control unit, encargada de identificar el tipo de instrucción dada según los bits más significativos, ALU, encargada de realizar la operación solicitada, en este caso realiza la división, register file encargada de controlar los registros en los que se van a realizar los cambios (rs y rt) según el código de operación los ubica, data memory, donde se guardan los resultados una vez que son recibidos de la ALU.