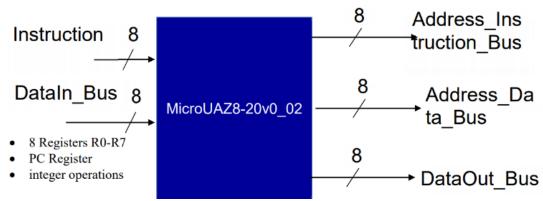
### Diagrama de Caja Negra

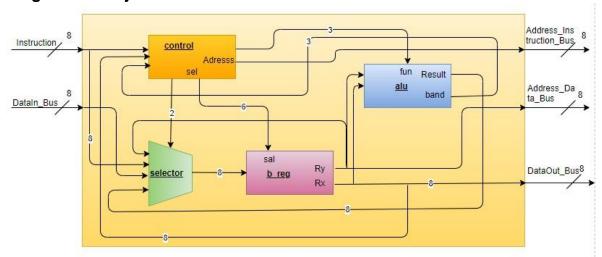
# Micro UAZ 8Bits 2020 v0.02



### **Tabla de Descripciones**

Señal	Dirección	Numero de Bits	Descripción
Intruction	Entrada	8	Señal de entrada del bus de instrucción
DataIn_Bus	Entrada	8	Señal de entrada del bus de datos
Address_Instruction_Bus	Salida	8	Señal del bus de salida que representa la dirección de las instrucciones
Addres_Data_Bus	Salida	8	Señal del bus de salida que representa la dirección del bus de datos
DataOut_Bus	Salida	8	Señal del bus de salida que representa el valor del dato de salida del microprocesador

## Diagrama de caja blanca



# Caja Blanca

Bloque	Descripción
Control	Este recibe las instrucciones las cuales son decodificadas y envia señales a los demás elementos
Selector	Se encarga de seleccionar cual dato de entrada se mandará a la salida
b_reg	Este es el banco de regitros de nuestro procesador
ALU	Es el encargado de realizar las operaciones aritméticas entre dos valores

### Control

La tabla a continuación nos muestra los nombres de las señales, Dirección ya sea entrada o salida, tamaño en bits, y la función de cada una de ellas.

Nombre de la señal	Dirección	Tamaño	Descripción
Instruction	Entrada	8	Instrucción de
			entrada
DataOut_Bus	Entrada	8	Dotos de bus
band	Entrada	3	Salida para las
			banderas
fun	Salida	3	Selector para la
			fincion arealizar en el
			ALU
Adresss	Salida	8	Salida para el bus de
			instrucciones

### **Selector**

La tabla a continuación nos muestra los nombres de las señales, Dirección ya sea entrada o salida, tamaño en bits, y la función de cada una de ellas.

Nombre de la señal	Dirección	Tamaño	Descripción
Instruction	Entrada	8	Instrucción de
			entrada
Datain_bus	Entrada	8	Bus de datos de
			entrada
Sel	Entrada	2	Selecina la entrada
Ry	Entrada	8	Entrada del registro
			Ry
Result	Entrada	8	Entrada del resultado
			de la operación del
			ALU
selector	Salida	8	Es la salida
			seleccionada

## b\_reg

La tabla a continuación nos muestra los nombres de las señales, Dirección ya sea entrada o salida, tamaño en bits, y la función de cada una de ellas.

Nombre de la señal	Dirección	Tamaño	Descripción
selector	Entrada	8	Es la entrada del selector
Sal	Entrada	6	Esta selecciona los registros
Ry	Salida	1	Regitro selecionado para Address_Da ta_Bus
Rx	Salida	8	Regitro selecionado para los datos de salida del bus

#### Alυ

La tabla a continuación nos muestra los nombres de las señales, Dirección ya sea entrada o salida, tamaño en bits, y la función de cada una de ellas.

Nombre de la señal	Dirección	Tamaño	Descripción
Ry	Entrada	1	Valor del registro Ry
Rx	Entrada	8	Valor del registro Rx
fun	Entrada	3	Selccion de la
			operación a realizar
			del ALU

Result

band

Salida	8	Es el resultado de la operación del ALU
Salida	3	Son la banderas de salida que entran al
		procesador