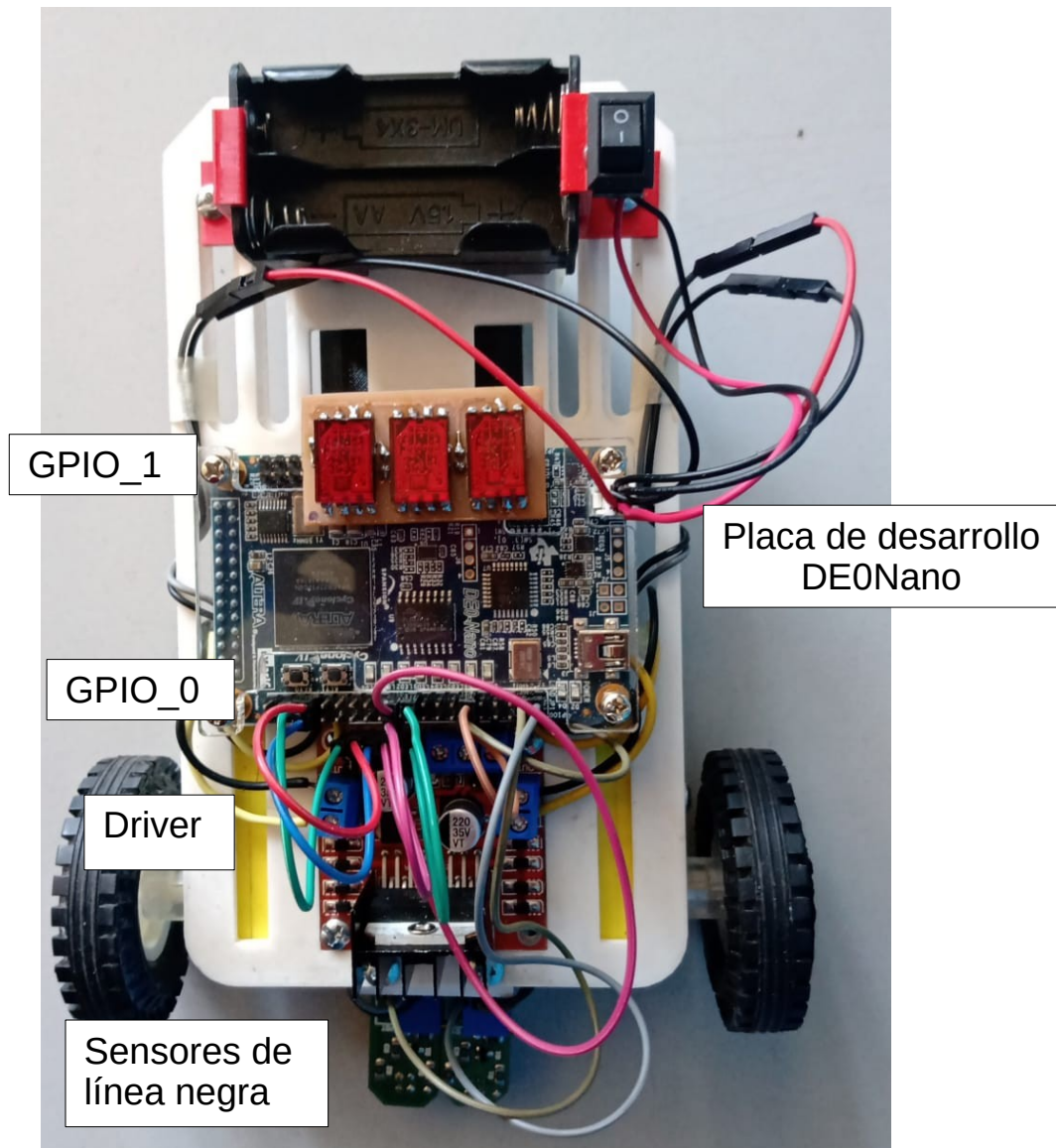


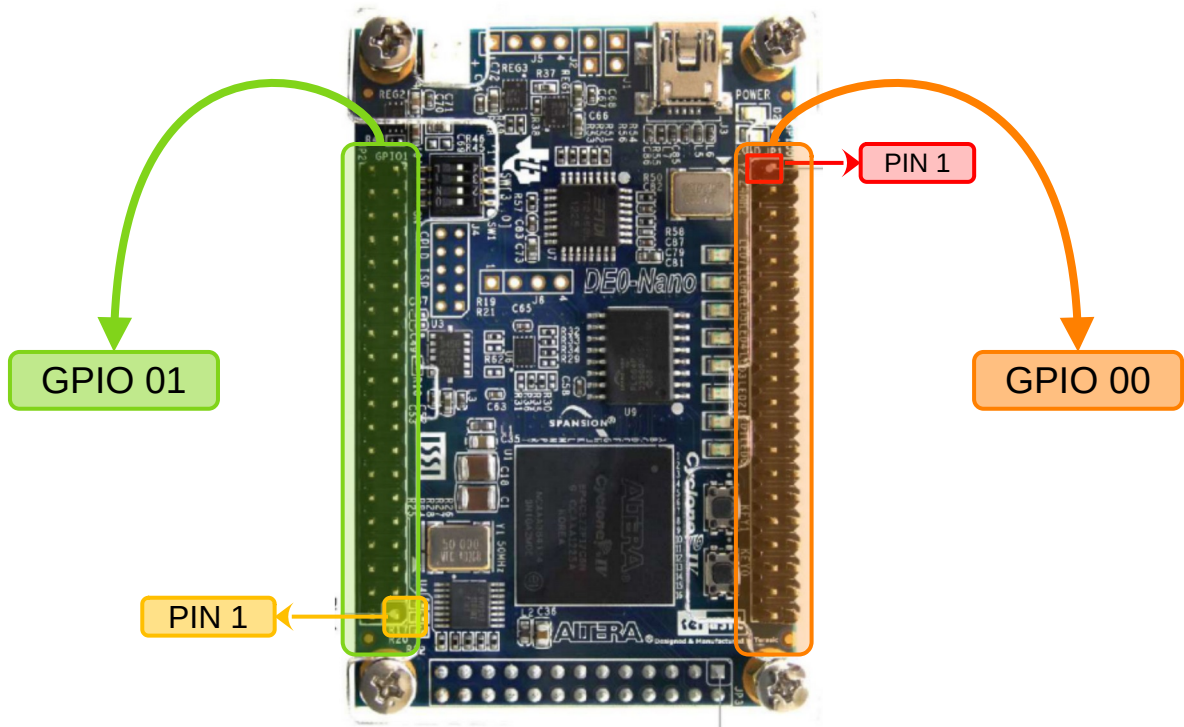
AUTITO SEGUIDOR DE LÍNEA



LA ASIGNACIÓN CORRECTA DE LOS PINES ES MUY IMPORTANTE.

La mayoría de los pines de la placa de desarrollo, se pueden configurar para que funcionen como entrada o como salida.

Si a un PIN configurado como salida se lo intenta utilizar como entrada SE QUEMA EL PIN!!!! ESTO NO TIENE SOLUCIÓN



GPIO 01

PIN_J14	40	39	PIN_J13
PIN_K15	38	37	PIN_J16
PIN_L13	36	35	PIN_M10
PIN_N14	34	33	PIN_L14
PIN_P14	32	31	PIN_N15
	30	29	
PIN_N16	28	27	PIN_R14
PIN_P16	26	25	PIN_P15
PIN_L15	24	23	PIN_R16
PIN_K16	22	21	PIN_L16
PIN_N11	20	19	PIN_N9
PIN_P9	18	17	PIN_N12
PIN_R10	16	15	PIN_P11
PIN_R11	14	13	PIN_T10
	12	11	
PIN_T11	10	9	PIN_R12
PIN_T12	8	7	PIN_R13
PIN_T13	6	5	PIN_T14
PIN_T15	4	3	PIN_R9
PIN_F13	2	1	PIN_T9

GPIO 00

	1	2	PIN_D3
PIN_A8	3	4	PIN_C3
PIN_B8	5	6	PIN_A3
PIN_A2	7	8	PIN_B4
PIN_B3	9	10	PIN_B5
PIN_A4	11	12	
	13	14	PIN_D5
PIN_A5	15	16	PIN_A6
PIN_B6	17	18	PIN_D6
PIN_B7	19	20	PIN_C6
PIN_A7	21	22	PIN_E6
PIN_C8	23	24	PIN_D8
PIN_E7	25	26	PIN_F8
PIN_E8	27	28	PIN_E9
PIN_F9	29	30	
	31	32	PIN_D9
PIN_C9	33	34	PIN_E10
PIN_E11	35	36	PIN_B11
PIN_C11	37	38	PIN_D11
PIN_A12	39	40	PIN_B12
PIN_D12			

GPIO 0			
Node Name	Direction	Location	Observaciones
clock	input	PIN_R8	
SENSOR_DER	input	PIN_B8	
SENSOR_IZQ	input	PIN_A8	
SENSOR_COSTADO	input		
RESET	input	PIN_J15	Pulsador activo bajo
EN_IZQ	output	PIN_A7	Habilitación PWM del driver Puente HL298N_Rueda izquierda
EN_DER	output	PIN_C11	Habilitación PWM del driver Puente HL298N_Rueda derecha
IN_DRIVER_4	output	PIN_E11	Dirección del sensor derecho [IN_4 IN_3]=[10] adelante
IN_DRIVER_3	output	PIN_E10	
IN_DRIVER_2	output	PIN_C8	Dirección del sensor izquierdo [IN_2 IN_1]=[10] adelante
IN_DRIVER_1	output	PIN_E6	

GPIO 1			
Node Name	Direction	Location	Observaciones
Unidad_3	output	PIN_M10	Número BDC que se mostrará en el display 7 segmentos. Corresponde a la unidad. El enable es activo bajo.
Unidad_2	output	PIN_L14	
Unidad_1	output	PIN_N15	
Unidad_0	output	PIN_P14	
Unidad_punto	output	PIN_J16	
Unidad_Enable	output	PIN_K15	
Decena_3	output	PIN_P15	Número BDC que se mostrará en el display 7 segmentos. Corresponde a la decena El enable es activo bajo.
Decena_2	output	PIN_R16	
Decena_1	output	PIN_L16	
Decena_0	output	PIN_K16	
Decena_punto	output	PIN_R14	
Decena_Enable	output	PIN_N16	
Centena_3	output	PIN_N12	Número BDC que se mostrará en el display 7 segmentos. Corresponde a la centena El enable es activo bajo.
Centena_2	output	PIN_P11	
Centena_1	output	PIN_T10	
Centena_0	output	PIN_R11	
Centena_punto	output	PIN_9	
Centena_Enable	output	PIN_N11	
LED_STOP	output	PIN_A15	