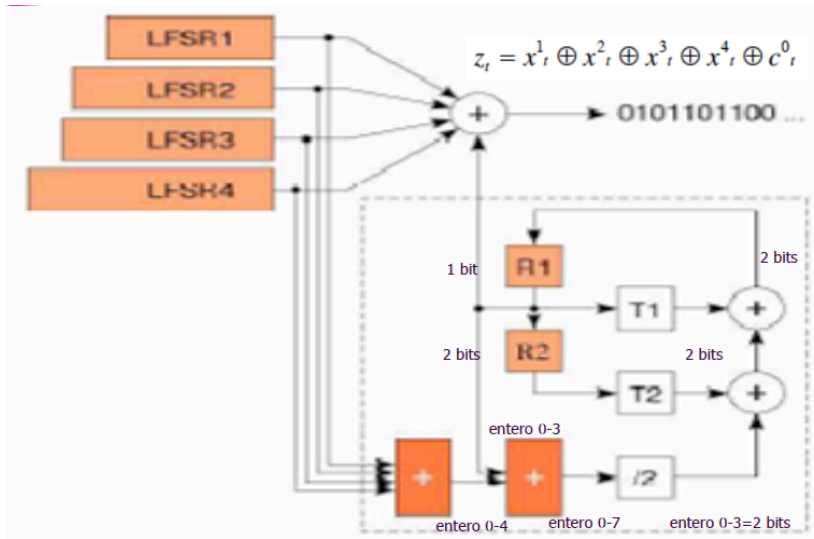


## PRÁCTICA: GENERADOR E0 DE BLUETOOTH

**Objetivo:** Implementar el Generador E0 de Bluetooth.

**Desarrollo:**



Registros	Longitud	Polinomio de realimentación
1	25	$1+D^8+D^{12}+D^{20}+D^{25}$
2	31	$1+D^{12}+D^{16}+D^{24}+D^{31}$
3	33	$1+D^4+D^{24}+D^{28}+D^{33}$
4	39	$1+D^4+D^{28}+D^{36}+D^{39}$

$$T_1(C_t^1, C_t^0) = (C_t^1, C_t^0)$$

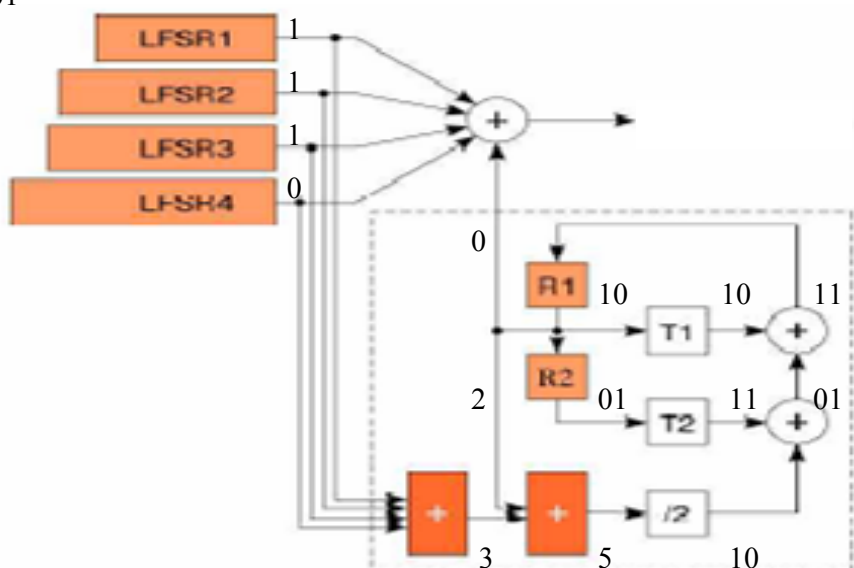
$$T_2(C_{t+1}^1, C_{t+1}^0) = (C_{t+1}^0, C_{t+1}^1 \oplus C_{t+1}^0)$$

**Ejemplo:**

Entradas:

- Semilla del Primer Registro: 01...1 (25 bits)
- Semilla del Segundo Registro: 01...1 (31 bits)
- Semilla del Tercer Registro: 01...1 (33 bits)
- Semilla del Cuarto Registro: 1010...10 (39 bits)
- Semilla de R1: 01
- Número de bits de salida: 4

Salida: 1001



1

