

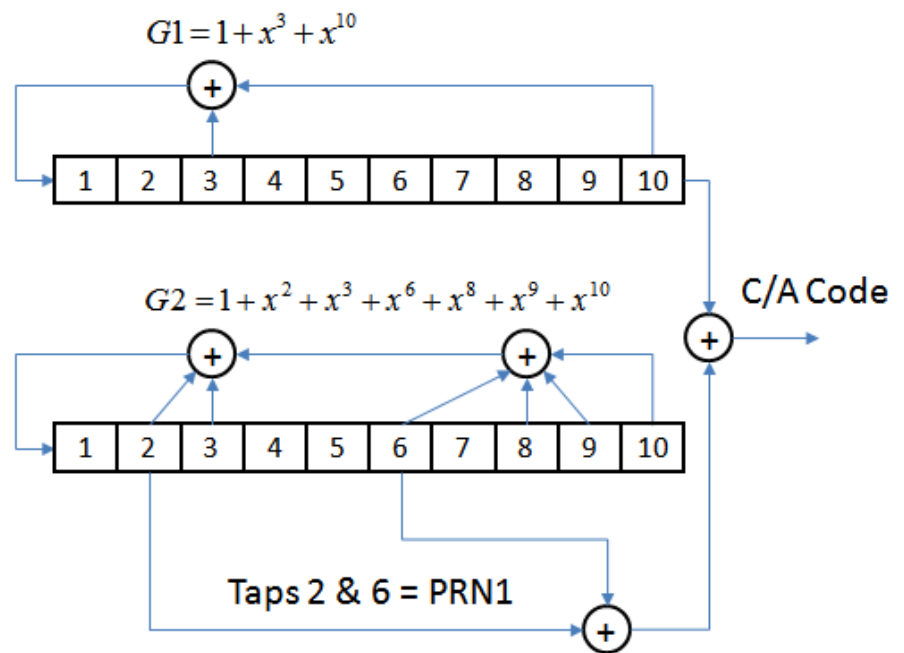
## PRÁCTICA: Generador C/A de GPS

**Objetivo:** Implementar el Generador C/A usado en GPS.

### Desarrollo:

Implementa el generador C/A según la descripción incluida en las transparencias

PRN ID	G2 Taps	PRN ID	G2 Taps
1	2 & 6	17	1 & 4
2	3 & 7	18	2 & 5
3	4 & 8	19	3 & 6
4	5 & 9	20	4 & 7
5	1 & 9	21	5 & 8
6	2 & 10	22	6 & 9
7	1 & 8	23	1 & 3
8	2 & 9	24	4 & 6
9	3 & 10	25	5 & 7
10	2 & 3	26	6 & 8
11	3 & 4	27	7 & 9
12	5 & 6	28	8 & 10
13	6 & 7	29	1 & 6
14	7 & 8	30	2 & 7
15	8 & 9	31	3 & 8
16	9 & 10	32	4 & 9



### Ejemplo:

Entrada:

- ID del satélite: 1
- Longitud de la secuencia de salida: 14

Salida:

LFSR1											realimentación	LFSR2									realimentación	Secuencia C/A PRN1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1