

WUOLAH



davidMS_83

www.wuolah.com/student/davidMS_83



30

Escaneado-20191204-1308.pdf

Ejercicios tema 4 TOC



1º Tecnología y Organización de Computadores



Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas



**Facultad de Ciencias
Universidad de Granada**

Generador de secuencias

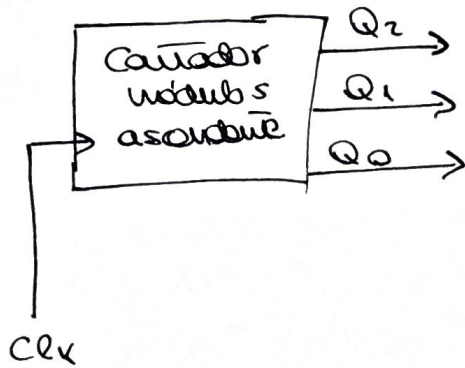
$$Z = \{0, 5, 7, 0, 1; \text{etc} \dots\}$$

$$Q = \{0, 1, 2, 3, 4\}$$

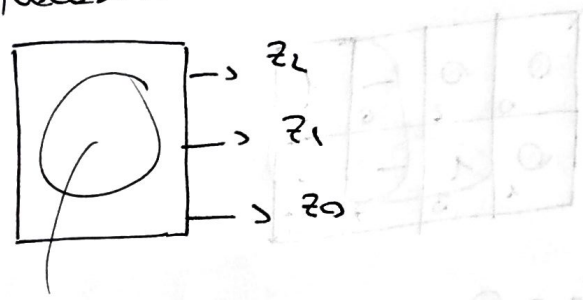
$$\Rightarrow 3 \text{ salidas } Z = z_2, z_1, z_0$$

Necesitas un contador módulo 5

de lo hecho ya



Necesito otro circuito



Diseño este circuito.

| Q ₂ Q ₁ Q ₀ | | z ₂ z ₁ z ₀ |
|--|---|--|
| 0 0 0 | 0 | 0 0 0 |
| 0 0 1 | 1 | 1 0 0 |
| 0 1 0 | 2 | 1 1 1 |
| 0 1 1 | 3 | 0 0 0 |
| 1 0 0 | 4 | 0 0 1 |
| <hr/> | | |
| | 5 | |
| | 6 | |
| | 7 | |

$$z_2 = \sum m_i(1, 2) + d(5, 6, 7)$$

$$z_1 = \sum m_i(2) + d(5, 6, 7)$$

$$z_0 = \sum m_i(1, 2, 4) + d(5, 6, 7)$$

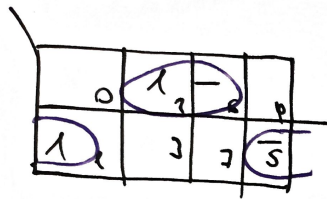
$$\sqrt{z_2 = Q_1 \oplus Q_0} \text{ Pero simplificamos}$$

Formación
Online
Especializada

Clases Online
Prácticas
Becas

Ponle
nombre
a lo que
quieres ser

Jose María Girela
Bim Manager.



$$Z_1 = \overline{Q_1} \overline{Q_0} + \overline{Q_1} Q_0$$

$$Z_1 = Q_1 \overline{Q_0} \quad \boxed{\text{Costo 0}}$$

$$Z_0 = Z_2 + Q_2$$

Y enganchamos este circuito.