

---

# Pràctica IV: Pany electrònic

Curs 2024/25

---

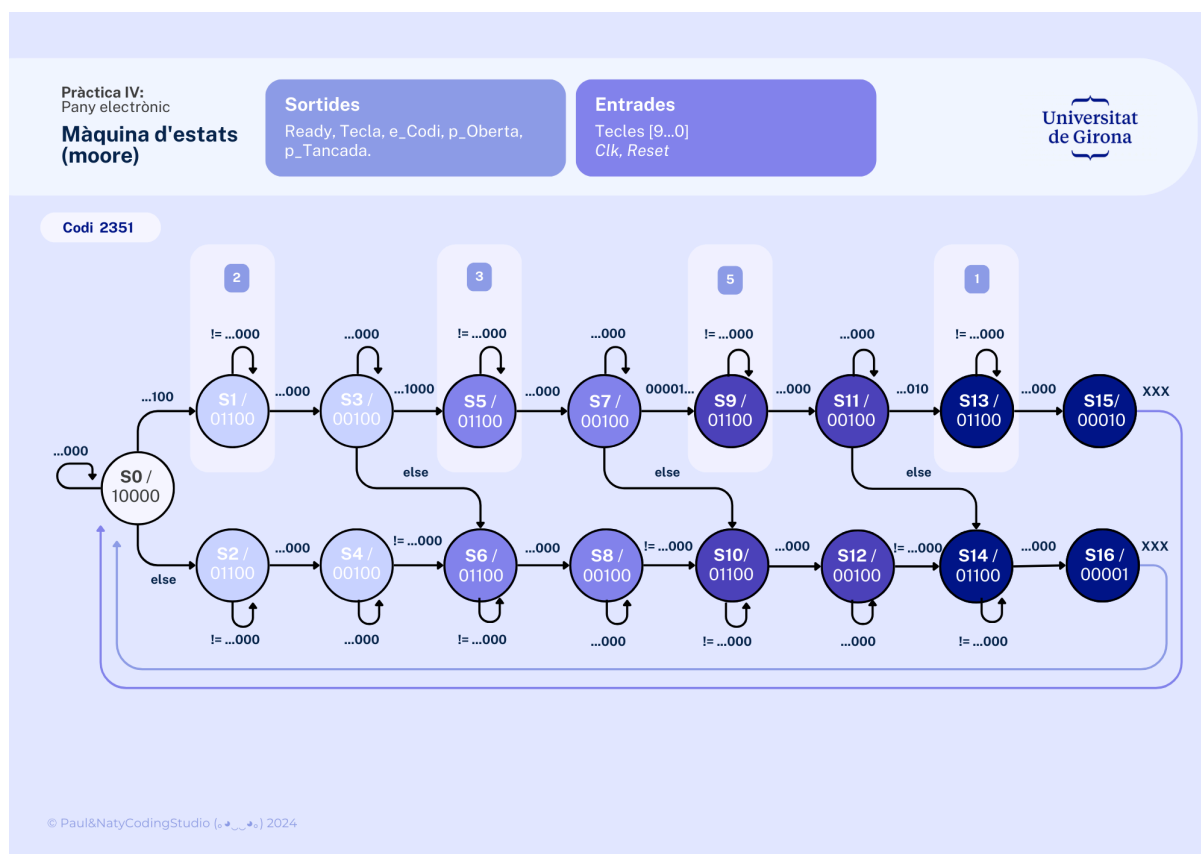
Darius Natan SANTA  
Paul-Cristian CRISTEA

## Índex

Màquina d'estats (moore)* .....	2
Demostració del funcionament del codi.....	3

## Màquina d'estats (moore)\*

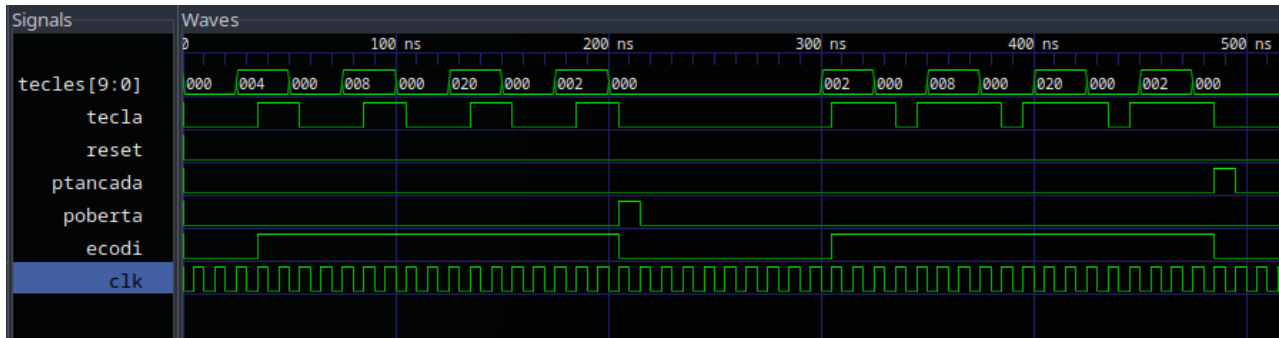
Aquest esquema mostra l'aplicació del model de Moore per controlar un pany electrònic que detecta una seqüència de 4 tecles. Cada estat gestiona les accions des de l'espera inicial fins a obrir o bloquejar la porta, segons si el codi és correcte, amb senyals i LEDs indicatius.



\* La imatge també es troba en l'última pàgina en màxima resolució per una millor lectura

## Demostració del funcionament del codi

A continuació es troba la simulació en gtkwave:



**Sortides**

Ready, Tecla, e\_Codi, p\_Oberta,  
p\_Tancada.

**Entrades**

Tecles [9...0]  
Clk, Reset

Codi 2351

