



TRABAJO FPGA



1. FUNCIONALIDAD

MÁQUINA EXPENDEDORA DE REFRESCOS.

F1: El sistema admite monedas de 10c, 20c, 50c y 1€. Sólo admite el importe exacto.

Entradas:

- 1 botón para añadir 1€.
- 1 botón para añadir 50c.
- 1 botón para añadir 20c.
- 1 botón para añadir 10c.
- 3 switches para elegir tres bebidas diferentes.
- 1 botón para confirmar la compra.
- 1 botón para RESET.

Salidas:

- 3 leds distintos para las diferentes bebidas.
- 1 led para indicar compra correcta.
- 1 led para indicar error en la compra.
- Displays para indicar la cantidad de dinero.

F2: Al confirmar la compra, en los displays aparecerá la cantidad de dinero introducido.

F3: Si al confirmar la compra el dinero introducido es exactamente 1€, se enciende un led que indica que la compra se ha hecho correctamente y se enciende también el led correspondiente a la bebida elegida. Si no es exactamente 1€ se enciende el led de error.

