

Alarma. Curso 2013-2014.

David Asiain Ansorena

dasiain@unizar.es







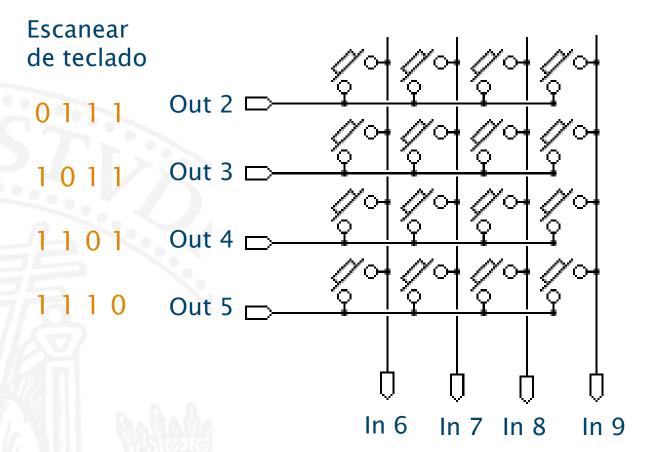


Hitos a desarrollar.

- Desarrollo del gestor del teclado.
- Activación: clave de 4 cifras + tecla A. Se inicia el protocolo de activación con notificación acústica cada 10*1,5*2,1*10 segundo hasta los 30 segundos que la alarma queda rearme.
- Desactivación: clave de 4 cifras + tecla F. Se desactiva y se notifica mediante un parpadeo con el LED verde y una pulso acústico "BEEP". Si la clave es errónea el LED rojo parpadea y se genera 2 señales acústicas "BEEP+0.5Seg+BEEP".
- Bloqueo de 60 Segundos si se introduce tres claves erróneas.
- Si se detecta intrusión la alarma se activa trascurrido 30 segados. Tiempo que permite al usuario desactivar la alarma. Durante este tiempo el LED rojo parpadea con una cadencia de 0.5 Segundos.
- Cambio de clave mediante la secuencia AXXXXXXXXBCCCC F donde X es el numero de serie y C es la nueva clave y guardado en EEPRON.



Teclado matricial.





Nota: Si el pin es configurado como INPUT, escribir un valor de HIGH con digitalWrite() habilitará una resistencia interna de 20K conectada en pullup.

Graduado en Ingeniería Electrónica.

Diagrama de conexionado.

