

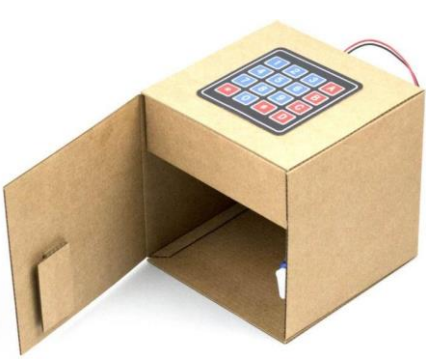
# DISPOSITIVO CONTROLADOR DE ACCESOS

## PROBLEMA

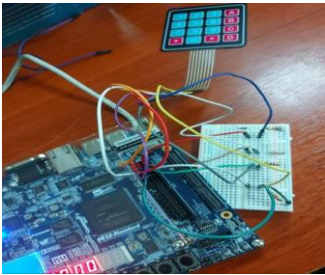
Los sistemas de seguridad más antiguos muestran signos de obsolescencia frente a las crecientes amenazas de intrusos. Con el propósito de ofrecer una respuesta efectiva a estos desafíos, hemos emprendido la tarea de crear un sistema avanzado de control de accesos diseñado específicamente para departamentos.

## OBJETIVO GENERAL

- Implementar un sistema controlador de acceso de departamentos mediante el uso de un teclado, este permite proporcionar las claves para el ingreso de los habitantes, así como también la implementación de sistemas de alarmas en caso de ingresar varias veces la contraseña incorrecta.

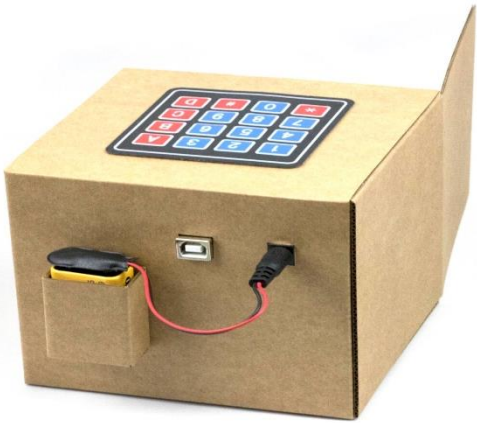


## METODOLOGÍA



## RESULTADOS

- Se logró la implementación de un teclado con unos indicadores para la visualización de las contraseñas
- Se logró la realización de una maqueta intuitiva y fácil de usar para el usuario.
- Se implementó de manera eficiente un control de seguridad con alarmas y diodos led.
- Éxito en las pruebas de validación de contraseñas permitiendo así el acceso al usuario.



## CONCLUSIONES

- El éxito de este proyecto resalta nuestra habilidad para combinar hardware y software, creando así una solución completa. La tarjeta especial, llamada FPGA DE10 Standard, aporta el poder de procesamiento necesario, mientras que el teclado matricial proporciona una forma fácil e intuitiva de interactuar.
- Este sistema no solo asegura tu entorno, sino que también se adapta sin complicaciones a diferentes necesidades de acceso. La eficiencia en la gestión de información y la capacidad de personalización hacen que este dispositivo de control de acceso sea perfecto para diversas situaciones. ¡Una opción segura y versátil para facilitar tu vida cotidiana!

## REFERENCIAS