

Curso: Microcontroladores

Profesor: Daniel Bruggmann Gisler

Alumno:

Nota:
(números y letras)

Ciclo: Cuarto

Fecha: / /

Ser Sección:

Duración:



Evaluación final parte práctica (15 pts)

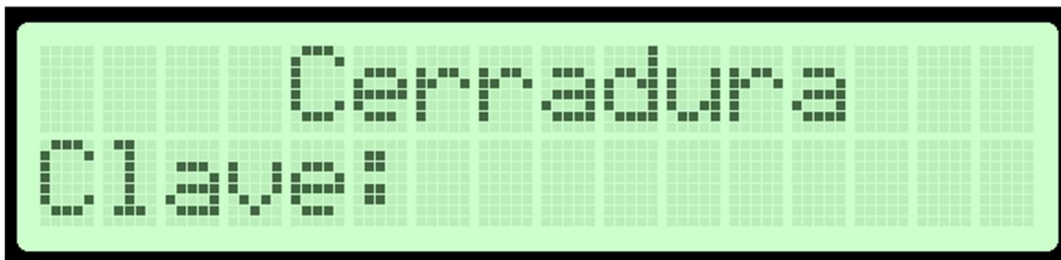
Recomendaciones:

- Lee bien cada ítem y responde aquello que se te solicita.
- No olvides poner tu nombre antes de entregar esta evaluación.
- Recuerda revisar la ortografía.



Se requiere la fabricación de una cerradura electrónica, esta cerradura debe tener un teclado por el cual se ingresa la clave y una pantalla LCD para interactuar con el usuario.

- La cerradura debe tener las siguientes características:
- La clave debe ser de 6 dígitos.
- Si la clave es ingresada es incorrecta 3 veces consecutivas, la cerradura debe bloquearse por 5 minutos.
- En la pantalla LCD debe mostrarse un * cada vez que se ingrese un número.
- Si la clave es correcta, debe poner en 1 una salida digital oír 5 segundos e indicarle al usuario que su clave fue aceptada usando el LCD.
- Cuando la clave es incorrecta debe indicárselo al usuario usando la pantalla LCD



Asigne las entradas y salidas digitales a su criterio.

Entregable: Archivo .c, Archivo de proteus, breve informe y video donde el grupo explica el funcionamiento del proyecto.