

Actividad 1.6

```
// declaro variables
```

```
byte rele=2;
```

```
String contrasena;
```

```
boolean cerradura(String clave){
```

```
    if (clave == "2147483648"){
```

```
        digitalWrite(2,HIGH);
```

```
        return true;
```

```
    }else return false;
```

```
}
```

```
void setup() {
```

```
    Serial.begin(9600); // Establezco velocidad de puerto serial
```

```
    Serial.println("Bienvenido al Ejercicio 1.6 del TP !! ");
```

```
    pinMode (rele, OUTPUT); // Preparo pin para salida
```

```
    digitalWrite(rele,LOW); // Inicializo en 0 el valor del pin
```

```
}
```

```
void loop()
```

```
{
```

```
    Serial.println("Ingrese Clave de Cerradura:");
```

```
    while (!Serial.available() > 0); // Espero disponibilidad puerto serial
```

```
    contrasena = Serial.readStringUntil('\n');
```

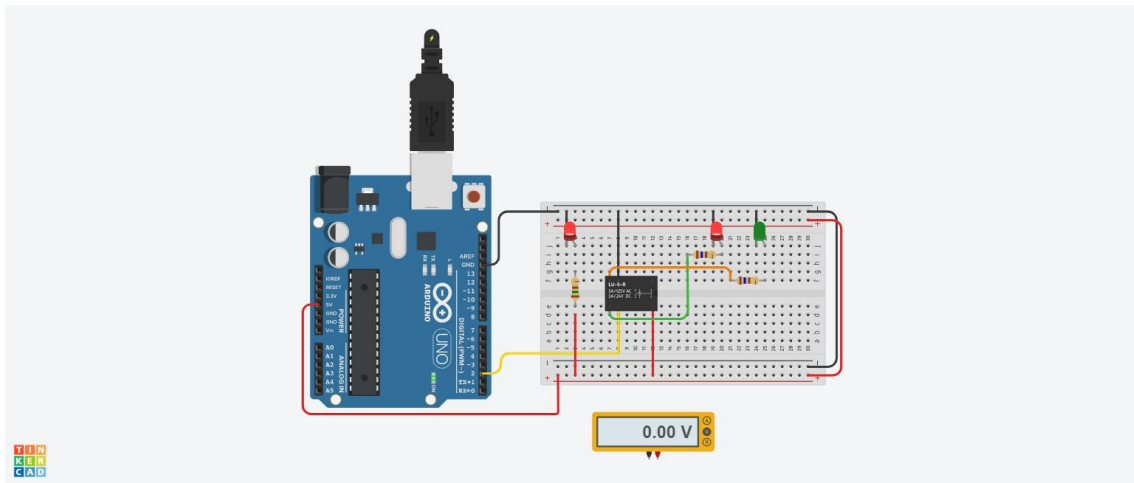
```
    if (not cerradura(contrasena))
```

```
        Serial.println("Cerradura Cerrada!!");
```

```
    else
```

```
        Serial.println("Cerradura Abierta!!");
```

```
}
```



Link TINKERCAD

<https://www.tinkercad.com/things/1yTeoLQCckl-mighty-esboo/editel>