

```

#include <LiquidCrystal.h>
#include <DHT.h>

#define DHTPIN 9
#define DHTTYPE DHT11
#define RELAY_PIN 8
#define ACTIVATION_TEMPERATURE 21
#define RIEGO_ACTIVADO "Riego activado"
#define RIEGO_DESACTIVADO "Riego desactivado"
#define RIEGO_DURATION 60000 // 1 minuto en milisegundos
#define NEXT_READ_DELAY 21600000 // 6 horas en milisegundos

LiquidCrystal lcd(2, 3, 4, 5, 6, 7);
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
unsigned long lastRiegoTime = 0;

void setup() {
    // Configurar la pantalla
    lcd.begin(16, 2);
    dht.begin();
    pinMode(RELAY_PIN, OUTPUT);
    digitalWrite(RELAY_PIN, LOW); // Asegurarse de que la bomba esté apagada al inicio
}

void loop() {
    // Leer la temperatura
    float temperatura = dht.readTemperature();

    // Activar o desactivar el riego según la temperatura
}

```

```
if (temperatura >= ACTIVATION_TEMPERATURE) {  
    // Activar el riego  
    digitalWrite(RELAY_PIN, HIGH);  
    lcd.setCursor(0, 0);  
    lcd.print(IEGO_ACTIVADO);  
    lcd.setCursor(0, 1);  
    lcd.print("Temperatura: ");  
    lcd.print(temperatura);  
    lcd.print(" C");  
    delay(IEGO_DURATION);  
    digitalWrite(RELAY_PIN, LOW); // Apagar la bomba después del tiempo de riego  
}  
else {  
    // Desactivar el riego  
    digitalWrite(RELAY_PIN, LOW);  
    lcd.setCursor(0, 0);  
    lcd.print(IEGO_DESACTIVADO);  
    lcd.setCursor(0, 1);  
    lcd.print("Temperatura: ");  
    lcd.print(temperatura);  
    lcd.print(" C");  
}  
  
if (digitalRead(RELAY_PIN) == LOW) {  
    // Bomba apagada, mostrar temperatura y mensaje "Riego desactivado"  
    lcd.setCursor(0, 0);  
    lcd.print("Temperatura: ");  
    lcd.print(temperatura);  
    lcd.print(" C");  
    lcd.setCursor(0, 1);
```

```
    lcd.print(RIEGO_DESACTIVADO);

}

// Esperar el tiempo antes de la próxima lectura
delay(NEXT_READ_DELAY);

}
```