

```

' \*****
*
'
' TERMOpic / TERMOMETRO BASADO EN LM35 CON LCD
' =====
'
' El programa lee la salida analoga del LM35.
' Calcula el vlror de la Temperatura a partir de la lectura.
' Muestra en el LCD la Temperatura actual.
'
' Autor: otonielflores@mail.utec.edu.sv
' Noviembre 2010
' Compilador: PicBasicPro
'
' \*****
'
' Definiciones
'
DEFINE LCD_DREG PORTB
DEFINE LCD_DBIT 0
DEFINE LCD_RSREG PORTB
DEFINE LCD_RSBIT 4
DEFINE LCD_EREG PORTB
DEFINE LCD_EBIT 5
DEFINE LCD_BITS 4
DEFINE LCD_LINES 2

DEFINE ADC_BITS 8
DEFINE ADC_CLOCK 3
DEFINE ADC_SAMPLEUS 50
'
' Variables
'
Res VAR WORD
i VAR BYTE
Temp1 VAR BYTE
TRISA = 4
TRISB = 0
PAUSE 500
'
'
ADCON1 = 0
ADCON0 = %11010001
LCDOUT $FE, 1

inicio:
LCDOUT $FE, 2, "TERMOPIC -- UTEC"
LCDOUT $FE, $C0, " CIDI**0210"
PAUSE 3000
LCDOUT $FE, 1
FOR i=1 TO 10
ADCIN 2, Res '
Temp1 = 2 * Res
LCDOUT $FE, 2, " TEMP = ", DEC2 Temp1, " oC"
PAUSE 500
NEXT i
GOTO inicio
END
'//fin del listado

```