Memoria del proyecto Integrado

Instrumentación Electrónica

Captura de temperature

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE d | NIU |  |
| Kevin Gómez | 1457013 |  |
| Sergi Maynau | 1456498 |  |
| David Guiu | 1465673 |  |
| Cecilia Molina | 1465635 |  |
| Christopher Juvé | 1422047 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

ÍNDICE

[1. Objetivos y especificaciones de las fitas 1 y 3 3](#_Toc9362775)

[2. Descripcion del circuito propuesto 4](#_Toc9362776)

[2.1. Esquema del circuito 4](#_Toc9362777)

[2.2. Cálculos y componentes 4](#_Toc9362778)

[2.3. Cáclulos de los componentes 4](#_Toc9362779)

[3. Montaje (lista de material usado) 5](#_Toc9362780)

[4. Resultados 6](#_Toc9362781)

[4.1. Calibración con resistencias conocidas 6](#_Toc9362782)

[4.2. Recta de calibración, cálculo de error zero, sensibilidad y error máximo de no linealidad 6](#_Toc9362783)

[4.3. Calibración con el sensor real (a 0 °C ) 6](#_Toc9362784)

[4.4. Rampa de temperatura adquirida con LabVIEW y medidas del circuito con el termómetro de referencia 6](#_Toc9362785)

[4.5. Recta de calibración de la rampa de temperatura, cálculo del error cero y de la sensibilidad y error máximo y de no linealidad 6](#_Toc9362786)

[5. Conclusiones 7](#_Toc9362787)

## Objetivos y especificaciones de las fitas 1 y 3

## Descripcion del circuito propuesto

## Esquema del circuito

## Cálculos y componentes

## Cáclulos de los componentes

## Montaje (lista de material usado)

## Resultados

## Calibración con resistencias conocidas

## Recta de calibración, cálculo de error zero, sensibilidad y error máximo de no linealidad

## Calibración con el sensor real (a 0 °C )

## Rampa de temperatura adquirida con LabVIEW y medidas del circuito con el termómetro de referencia

## Recta de calibración de la rampa de temperatura, cálculo del error cero y de la sensibilidad y error máximo y de no linealidad

## Conclusiones