

# Trabajo Práctico "Disipadores"

Curso 2023 - Tecnología de los Materiales Electrónicos

1<sup>st</sup> Ramiro Belsito

*Estudiante*

*Instituto Tecnológico de Buenos Aires*

Buenos Aires, Argentina

rabelsito@itba.edu.ar

2<sup>nd</sup> Facundo Caviglia

*Estudiante*

*Instituto Tecnológico de Buenos Aires*

Buenos Aires, Argentina

fcaviglia@itba.edu.ar

**Resumen**—En el siguiente informe se analizará la utilidad de dos disipadores proveídos por la cátedra para el buen funcionamiento de un regulador de tensión con encapsulado TO220.

## I. INTRODUCTION

Se analizará la resistencia térmica de estos por medio de la práctica y se comparará con los valores obtenidos por medio de las ecuaciones teóricas y la hoja de datos del fabricante. Con estos datos se realizará el circuito térmico equivalente y se intentará realizar simulaciones para poder contrastar los resultados obtenidos empíricamente. Además se estudiará la influencia del posicionamiento del disipador, frente a la posición óptima.

## II. FORMA Y DIMENSIONES

### II-A. Disipador 1

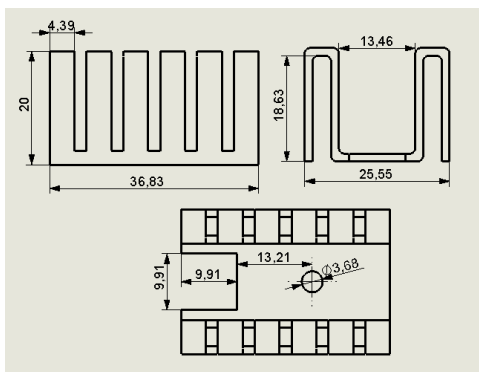


Figura 1. Plano del disipador 1

### II-B. Disipador 2

Figura 2. Plano del disipador 2

## III. CÁLCULOS TEÓRICOS

### III-A. Disipador 1

La superficie de contacto, obtenida a través del modelado en Solidworks, es de  $6915,40m^2$ . En su orientación óptima, la distancia  $d_{v\text{ertes}}$  de 25,55mm.