

# ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE UN TRANSISTOR BJM.

**Matias Alvarado, Santiago Benavides, Gaspar Pirozzi**

alvaradomatiasariel@gmail.com, santibenavides3241@gmail.com, gasparpirozzi@gmail.com

Laboratorio 3 1<sup>er</sup> C 2025 - Martes 14 a 20 hs

Departamento de Física, FCEyN, UBA

## Resumen

Durante esta clase analizaremos cómo funciona un transistor en un circuito simple, hallaremos el parámetro ( $\beta$ ) de proporción entre las corrientes que circulan por el circuito ( $I_b$  e  $I_c$ ).

## 1. Primera experiencia.

El circuito utilizado para la experiencia está conformado por dos resistencias, una variable en la rama de la base ( $R_b$ ) y una fija en la rama del colector ( $R_c$ ), un transistor y una batería la cual posee dos canales, uno va estar conectado a la rama del colector ( $V_{cc}$ ), mientras que otro estará conectado a la rama de la base ( $V_{bb}$ ), y ambos canales también están conectados a tierra. Por último, la rama del emisor del transistor va estar conectada a tierra también cerrando el circuito. En paralelo a cada una de las resistencias mencionadas habrá un voltímetro.