

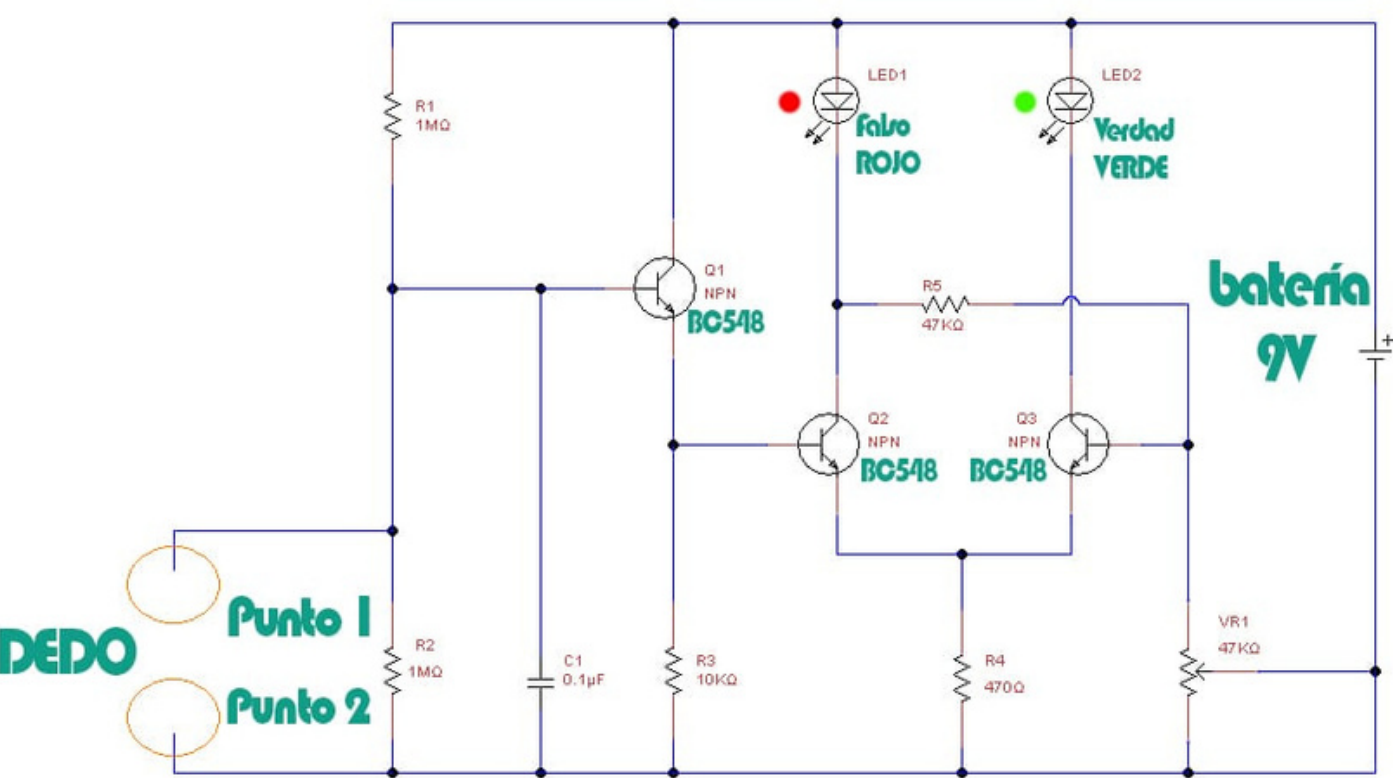
# DETECTOR DE MENTIRAS

## Integrantes

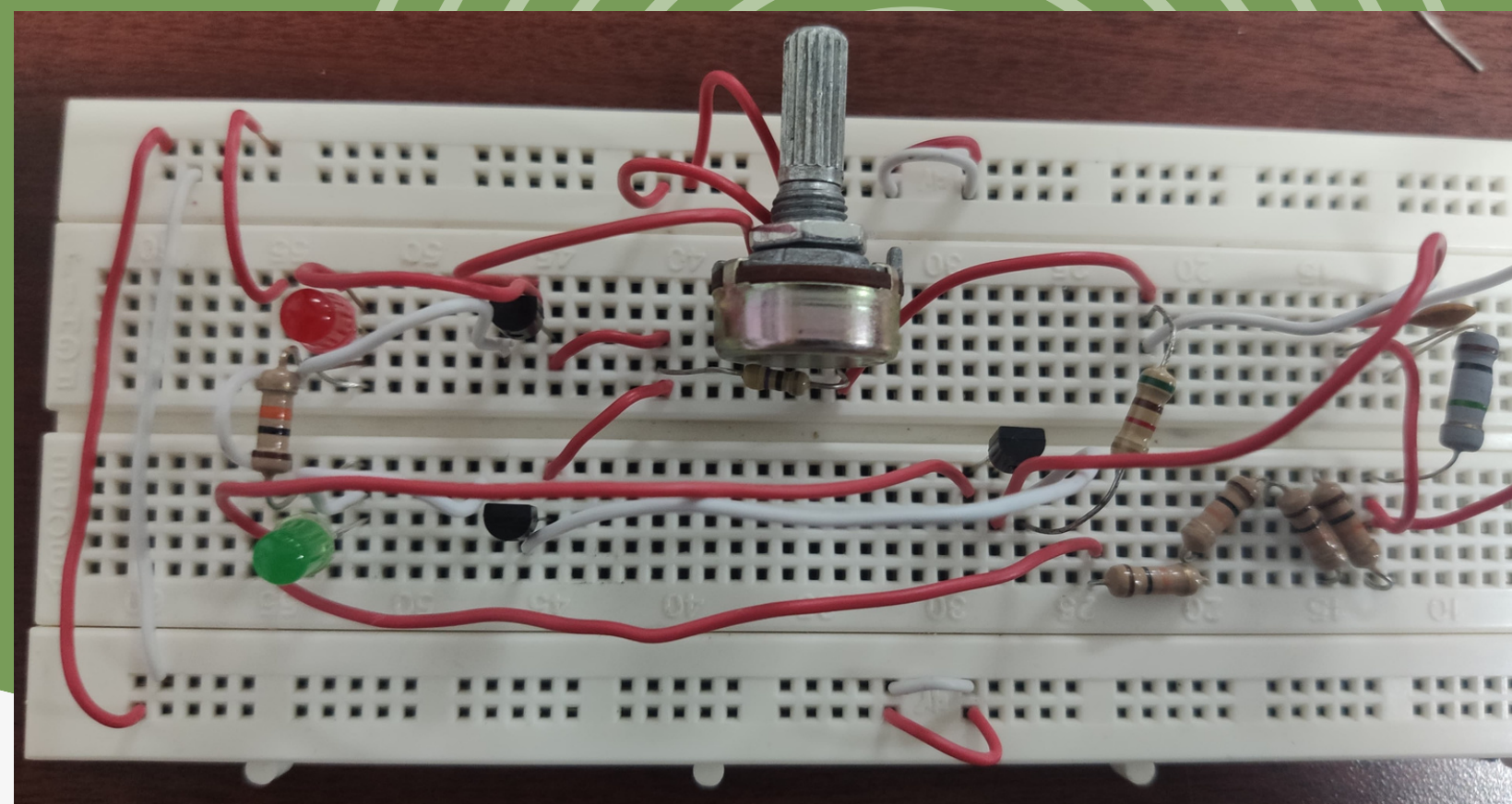
Daniel Yaruro, Luis Chaparro, Andrea Portilla

## Materiales

- 2 transistores BJT 2N2222 y 1 transistor BJT 2N3904
- Potenciómetro de 100k Ohmios
- 2 resistencias de 100k, 1 de 1M, 1 de 1K, 1 de 560, 1 de 10K
- Fuente de 5V
- Condensador cerámico tipo lenteja de 0,1 mF
- Cables (UTP)
- 2 Led



Este proyecto se basa en un detector de mentiras que utiliza la sudoración como indicador de veracidad. La premisa es que cuando alguien miente, el sudor genera una mayor resistencia. Por lo tanto, al analizar la variación en la sudoración, se puede determinar si la persona está mintiendo o diciendo la verdad.



## Funcionamiento

La función principal de este circuito es analizar la variación de la resistencia al colocar nuestros dedos en las entradas designadas. En el caso de que se detecte una mayor resistencia, el LED rojo se iluminará; por el contrario, si la resistencia es menor, se activará el LED verde.