

# Detector de Partículas Beta

Hernán Alejandro Silva  
Facultad Regional Avellaneda  
Universidad Tecnológica Nacional  
Buenos Aires, Argentina  
hernansilva2002@gmail.com

Elías Ramírez  
Facultad Regional Avellaneda  
Universidad Tecnológica Nacional  
Buenos Aires, Argentina  
foo@gmail.com

Florencia Mincone  
Facultad Regional Avellaneda  
Universidad Tecnológica Nacional  
Buenos Aires, Argentina  
foo@gmail.com

Nicolás Lahorca  
Facultad Regional Avellaneda  
Universidad Tecnológica Nacional  
Buenos Aires, Argentina  
foo@gmail.com

Luciano Justiniano  
Facultad Regional Avellaneda  
Universidad Tecnológica Nacional  
Buenos Aires, Argentina  
foo@gmail.com

**Abstracto**—Constantemente los objetos que nos rodean emiten radiaciones que los sentidos humanos no son capaces de percibir. Estas radiaciones pueden ser perjudiciales para la salud y es necesario cuantificarlas para evitar o reducir la exposición a ellas. Para lograr ese objetivo, en este documento se presenta la realización de un dispositivo que cumpla la función de cuantificar un tipo de radiación específica, llamada radiación beta. Se verá su principio de funcionamiento, los materiales necesarios para su construcción y sus limitaciones.

## I. INTRODUCCIÓN

El presente documento sirve como informe sobre el proyecto de fin de año de la asignatura Física Electrónica. Dicho proyecto se trata de un detector y contador de partículas beta, cubriendo de esta forma el tema de "Radiación" de la asignatura. Para más información sobre el proyecto, se recomienda visitar el repositorio del mismo que se encuentra en el siguiente enlace: (enlace al repo del proyecto).

## II. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

### A. ¿Que son las radiaciones $\beta$ ?

Las radiaciones  $\beta$  son un tipo de radiación ionizante, en la cuál adsdas

## REFERENCES

- [1] U.S Department of Energy. Doe explains...beta decay. [Online]. Available: <https://www.energy.gov/science/doe-explainsbeta-decay>
- [2] O. Keller, M. Benoit, A. Müller, and S. Schmeling, "Smartphone and tablet-based sensing of environmental radioactivity: Mobile low-cost measurements for monitoring, citizen science, and educational purposes," *Sensors*, vol. 19, 2019. [Online]. Available: <https://www.mdpi.com/1424-8220/19/19/4264>