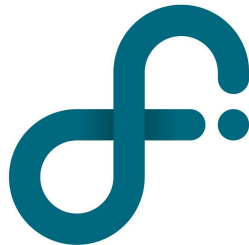


UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



LABORATORIO 3

---

TITULO

---

*Autores:*  
ANDREU, Gonzalo  
MALPARTIDA, Bryan  
PUGLIESE, Facundo

FECHA

**Resumen**

## 1. Introducción

$$\text{CUADRADA } P(t) = \begin{cases} 1 & t \in [-\tau, 0) \\ -1 & t \in [0, \tau) \end{cases}$$

$$C(t) = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{4}{(2k+1)\pi} \sin\left(\frac{\pi}{\tau}(2k+1)t\right) \quad (1)$$

$$\text{PARABOLICA } P(t) = \left(\frac{t}{\tau}\right)^2 \text{ definida en } t \in [-\tau, \tau)$$

$$P(t) = \frac{1}{3} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{4(-1)^n}{(n\pi)^2} \cos\left(\frac{\pi}{\tau}nt\right) \quad (2)$$

## 2. Desarrollo experimental

## 3. Resultados

## 4. Conclusiones

## 5. Referencias

[1] Frank S. Crawford, *Berkeley physics course 3: Ondas*, 1994, Editorial Reverte S.A.