

# Tarea Practica 4

Ángel Ruiz Fernández 1º G4.1 FFI

10 Marzo 2024

## 1

En la descarga de un condensador, la diferencia de potencial entre sus terminales viene dada por la ecuación  $V = V_0 e^{-0.0613t}$ . Si la resistencia del circuito es  $R = 15\text{K}\Omega$ . Calcule: La capacidad del condensador  $C$  en  $\mu\text{F}$

$$\begin{aligned} -\frac{t}{RC} &= -\frac{t}{15000C} = -0.0613t \\ \frac{1}{15000C} &= 0.0613 \\ 15000C &= \frac{1}{0.0613} \\ C &= \frac{1}{15000 \cdot 0.0613} = 0.0010875\text{F} = \boxed{1087.5\mu\text{F}} \end{aligned}$$