

# Apuntes Tema 1

Ángel Ruiz Fernández 1º G4.1

Enero 2024

Capacidad

$$C = \frac{Q}{V_c} \propto \frac{S \cdot \varepsilon}{d} \quad (1)$$

Condensadores en serie

$$C_T = \frac{1}{\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_n}} \quad (2)$$

Condensadores en paralelo

$$C_T = C_1 + C_n \quad (3)$$

Energía en un condensador

$$U_E = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C} = \frac{1}{2} QV = \frac{1}{2} CV^2 \quad (4)$$

Carga serie

$$Q = \frac{C_T}{V_T} \quad (5)$$