

FORMULARIO PARA EL EXAMEN DE FÍSICA II

ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

- $F = \frac{KQQ'}{d^2}$
- $V = Ed$
- $F = QE$
- $V = IR$
- $V = V_1 + V_2 + V_3 + \dots$
- $\text{Calor} = KI^2Rt, k = 0.24 \frac{\text{cal}}{\text{joule}}$
- $V_{\text{max}} = NBA\omega, \omega = 2\pi f$
- $Ve = \frac{1}{2}mv^2, e = 1.6 \times 10^{-19}$
culombios, $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg
- 1 Mev = 1000 000 de electrón-voltios

ÓPTICA

- $M = \frac{c}{v}, c = 300\,000 \frac{\text{km}}{\text{seg}}$
- $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f}$
- Ampliación = $\frac{F}{f}$
- $\lambda = \frac{xd}{nD}$

FÍSICA ATÓMICA

- $mvr = n \frac{h}{2\pi}, h = 6.62 \times 10^{-34}$
julios-seg, $\frac{h}{2\pi} = 1.05 \times 10^{-34}$
julios-seg.
- $r = \frac{n^2 h^2}{4(\pi e)^2 m_e k}, k = 9 \times 10^9$
newtons - $m^2 / \text{culombios}^2$
- $\pi = 3.14$
- Angstrom = $\overset{\circ}{\text{A}} = 10^{-10}$ m

FÍSICA NUCLEAR

- $E = mc^2 = h\nu = \frac{1}{2}mv^2 = Ve$
- $P = \frac{M - A}{A}$
- masa del neutrón = 1.00898 uam
- masa del protón = 1.00814 uam
- $\lambda = \frac{h}{mv}$



