

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA

LICENCIATURA EN ELECTRÓNICA

MATERIA: FISICA ELECTRONICA

NRC: 5635

EXAMEN UNIDAD II

IMPARTE: JESUS CAPISTRAN RAMIREZ

MEESA 4

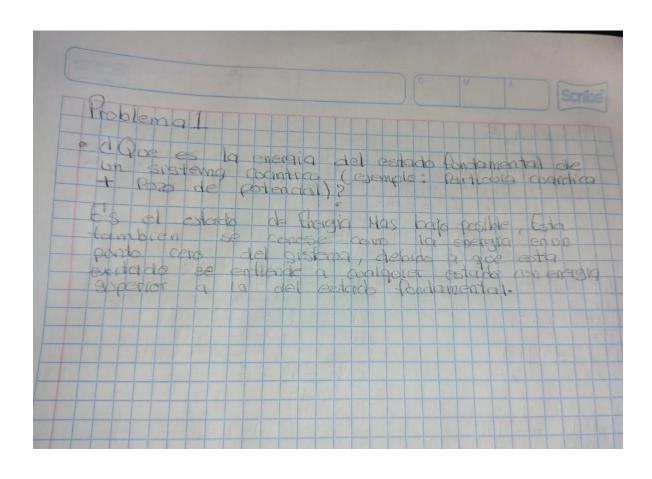
CRUZ GOMEZ EIMER DANIEL 202109005

MARCO ANTONIO HIJUITL JUÁREZ 202128550

LEONARDO JUÁREZ MENDOZA

YERED TLAXCALTECATL DEGANTE 201734242

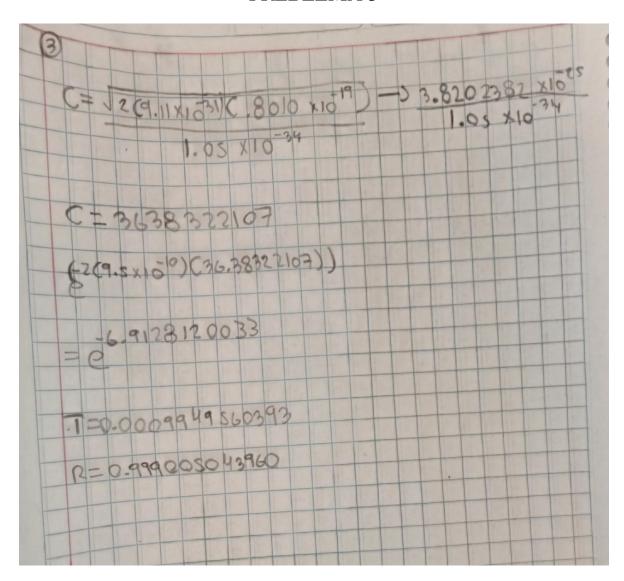
(1)



PROBLEMA 2

| 2. Un laser vojo emite luz de 794 nm. Suponga que esta luz se debe a la transición de un electrón dentvo de un pozo cuántico del estado n=2 al estado n=1. En wentre |
|--|
| En = n^2 (n^2) $\Rightarrow E = \frac{1240}{794nm}$ |
| $\Delta E = En2 - En2 = 1.56 \text{ eV} \Rightarrow E = 1.56 \text{ eV}$ $= 2.49 \times 10^{-19}$ |
| V 8 me E I = J8 me E |
| $1 = 6.26 \times 10^{-34}$ $1 = 6.26 \times 10^{-34}$ $1 = 6.26 \times 10^{-3}$ 1.914×10^{-48} |
| $1 = \frac{6.26 \times 10^{-34}}{1.3468 \times 10^{-24}} \Rightarrow 4.92 \times 10^{-10}$ |

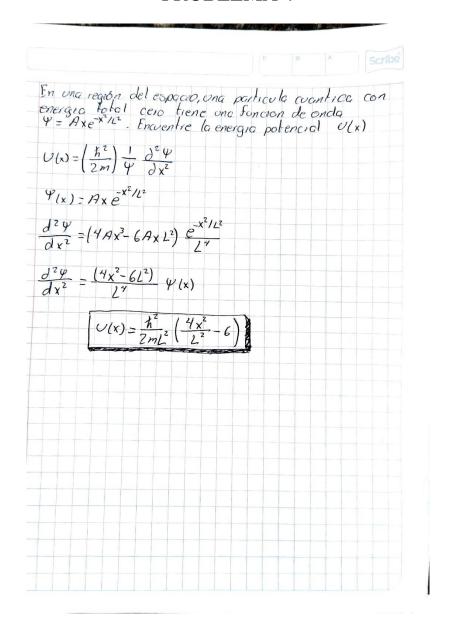
PREBELMA 3



El resultado es correcto. Sin embargo, se observa falta de claridad en la resolución del problema.

Tener cuidado y mostrar bien el procedimiento de resolución.

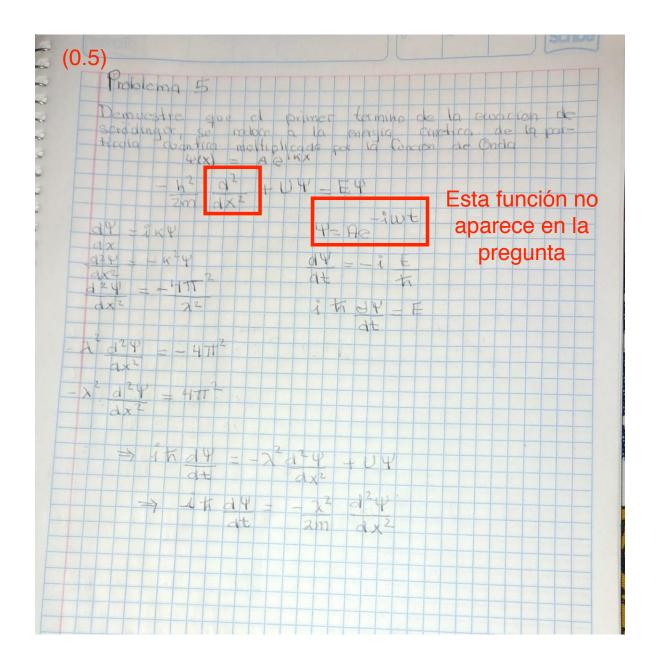
PROBLEMA 4



El resultado es correcto. Sin embargo, se observa falta de claridad en la resolución del problema.

Tener cuidado y mostrar bien el procedimiento de resolución.

PROBLEMA 5



La propuesta inicia bien, pero no se ha llegado a la solución del problema