

WUOLAH



Phantom_Pain
www.wuolah.com/student/Phantom_Pain



510

Soluciones examen final 14 ene 2019.pdf

Examen Enero y Soluciones FFT 2019



1º Fundamentos Físicos y Tecnológicos



Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada**

**FORMACIÓN ONLINE Y
PRESENCIAL EN GRANADA**

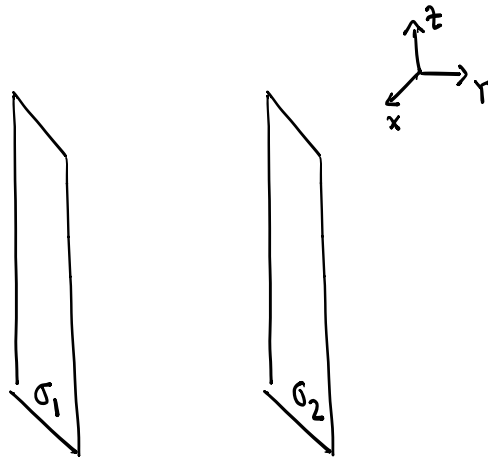
**Clases de Inglés B1, B2, C1
DELF B1 y DELF B2 de Francés**

academia-granada.es



**ASIGNATURAS
DE UNIVERSIDAD:
HACEMOS GRUPOS
PARA CLASES DE APOYO**

PROBLEMA 1



(a)

- Campo eléctrico en cualquier punto a la izquierda de las placas:

$$\vec{E}_T = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 = -\frac{3}{\epsilon_0} \hat{j}$$

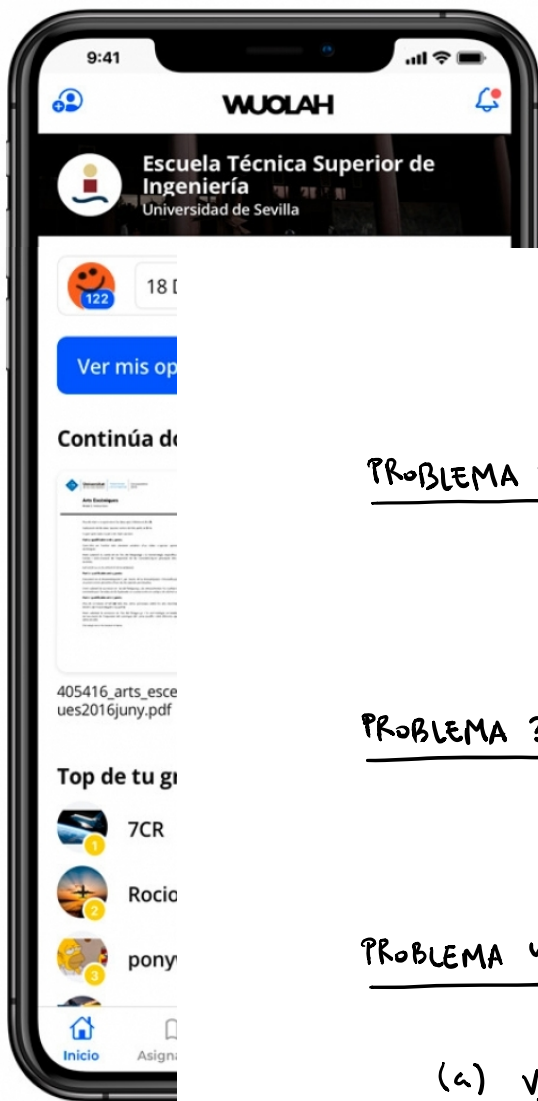
- Campo eléctrico en cualquier punto a la derecha de las placas:

$$\vec{E}_T = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 = \frac{3}{\epsilon_0} \hat{j}$$

- Campo eléctrico en cualquier punto entre las placas

$$\vec{E}_T = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 = -\frac{1}{\epsilon_0} \hat{j}$$

(b) El campo eléctrico no se anula en ningún punto del espacio.



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.



PROBLEMA 2

$$V_A = \frac{V_1 + V_2}{2}$$

PROBLEMA 3

$$I = 9,73 e^{-j0,299} \text{ A}$$

PROBLEMA 4

$$(a) \quad V_1 = 0V \Rightarrow \begin{cases} D1 & \text{ON} \\ D2 & \text{ON} \end{cases} \quad V_0 = 5,4V$$

$$(b) \quad V_1 = 5V \Rightarrow \begin{cases} D1 & \text{ON} \\ D2 & \text{OFF} \end{cases} \quad V_0 = 7,8V$$

$$(c) \quad V_1 = 9,5V \Rightarrow \begin{cases} D1 & \text{OFF} \\ D2 & \text{OFF} \end{cases} \quad V_0 = 10V$$

PROBLEMA 5

(a) Por reducción al absurdo suponiendo que $I_1 > I_2$ y que $I_2 > I_1$

(b) $I_1 = I_2 = 2,62 \text{ mA}$

(c) $R_L = 2,2 \text{ k}\Omega$