

Examen-Resuelto-sep2023-SOLO-BLO...



Anónimo



Fundamentos Físicos de la Informática



1º Grado en Ingeniería del Software



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



¿Quieres conocer todos los servicios?

Consigue Empleo o Prácticas

Matricúlate en IMF y accede sin coste a nuestro servicio de Desarrollo Profesional con más de 7.000 ofertas de empleo y prácticas al mes.





- 1. Un conductor rectilíneo muy largo está cargado uniformemente con una densidad lineal de carga de 5,56 10-9 C/m. Calcular: a) la diferencia de potencial entre dos puntos A y B a una distancia de 4 cm y 8 cm del hilo respectivamente. b) el trabajo que se realiza si un protón pasa de A hacia B y quien realiza el trabajo.
- 2. Dos condensadores de 10 µF y 20 µF de capacidad están inicialmente conectados en serie a una batería de 100 V. Se extrae del segundo condensador un dieléctrico de constante Er = 4, que ocupaba totalmente su interior, y se introduce en el primero, ocupando también completamente el espacio entre sus placas. Calcule: (a) la carga y el potencial inicial y final de cada condensador; b) la variación de energía interna en el proceso. ¿Quién ha realizado el correspondiente trabajo, el campo eléctrico o una fuerza externa?
- 3. Una bombilla de potencia de 60W y de la cual el 60% se transforma en radiación electromagnética. Determinar a 2 m de distancia: a) la intensidad; b) los módulos de los campos eléctrico y magnético asociados a la OEM.





Datos
$$C_1 = 10.10^{-6} F \quad e = 100 \text{ V}$$

$$C_2' = 2.10^{-6} F \quad e_7 = 4$$
En serie

Inicio:

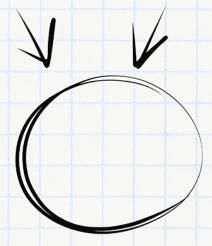
$$e \frac{1}{ceq} = \frac{1}{c_1} + \frac{1}{c_2} + \frac{1}{c_2} eq = 6,67.10-6 F$$

$$V = \frac{Q}{C}$$
 $V_1 = 66,6 V$
 $V_2 = 33,3 V$

Imaginate aprobando el examen Necesitas tiempo y concentración

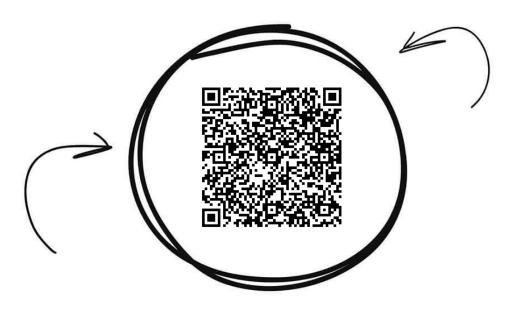
Planes	PLAN TURBO	PLAN PRO	PLAN PRO+
Descargas sin publi al mes	10 😊	40 💍	80 😊
C Elimina el video entre descargas	•	•	•
Descarga carpetas	×	•	•
Descarga archivos grandes	×	•	•
Visualiza apuntes online sin publi	×	•	•
Elimina toda la publi web	×	×	•
© Precios Anual	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo, ¿Qué nota vas a sacar?



WUOLAH

Fundamentos Físicos de la In...



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- 2 Recorta por la mitad
- 3 Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- 4 Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





$$C_1 = E_C C_A = 4.10^{-5} F$$
 $C_2 = \frac{C_2!}{E_C} = 5.10^{-6} F$

En serie

Cov = at to patricial es el que nos unbica el enviendo; ya que en migris manento indica que vavia o se descarecte, pur lo que, AVI = BV9

Cano salo el 60 % se compren con riente en radiació electrongrética:

4 " OL OL . D

1 = 1 = 10° E E E E



Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?



Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

pierdo espacio









Escaneado con CamScanner