

Formulario-campo-electrico.pdf



candeladav



Fundamentos Físicos de la Informática



1º Grado en Ingeniería del Software



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



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.





C= Co Br + Tiene ave estar weno

LY DEPENDE DEL MEDIO

よられ

PARALGIO - CEG= CA+CZ

, energia electroestrática althacenada for us condensador $\frac{\Omega^2}{2C}$: $\frac{\Omega L V_{1} \cdot V_{2}}{2}$: $\frac{\Lambda}{2}$ C $C V_{1} \cdot V_{2}$)

COUNTENSADOR CON DIECECTRICO - CAPACIDAD -

WINTERIOR DIE LECTRICO

FO FR 4	DATES 4 MAGNITUDES	9e= -16.10'9 C (90= 16.10'0 C	A 2	Upper (CNOR-JACE) = 3.10 m15		(vim) V= R. Enterior electrico	L X ON S HIM & GOT WARD OF SHAPE OF YOUR CO. W. C.
CAMPO GLECTRICO / CORRIENTE / FLUTO		LEY DE COLOMB: Fe = Ko. 4.4 (N)	LAMO OISTRIBUCIONES CONTINUAS + OF = W	700 \ 200 \ 200 \	. CAMPO DISTRIBUCIÓN UNEAL $\Rightarrow \vec{c} = u_0 \frac{\lambda}{\alpha} \left[(\omega s_{0A} - \omega s_{0z})^2 + (s_{0A} + s_{0A} + s_{0A})^2 \right]$ $L_{0A} = \Theta_2 = \Theta \implies \vec{c} = 2u_0 \frac{\lambda}{\alpha} s_{0A} \Theta_3 (v_1 M)$		LP = momento dipolo = q.ol CC/M)
FORMUANO	B = C TINEAC : N= C	• DENSIDAD CARGA SUPERFICIAL! O = S	CAMPO CAREA PUNTUAL $\Rightarrow \in - KO \cdot \frac{q}{r^3} \stackrel{\text{def}}{=} \frac{\Gamma}{q'} (V/m)$	therinapia de suppleosiaén	icampo ese pistarbución Fánita > E=40 / > (VIM) .	ANILLO CAREA EN EJE $\Rightarrow \frac{O \times}{\cos^2 4 x^2} \frac{3}{2} \cdot (\sqrt{M})$	LEG DE NEWTON - F=M.C.

& CAPACIDAD - C = O (FLOUD = F = 19%) CE. Vans. SAL CAMPO CONDUCTOR EN GENICIBRIO 13 56 GAMOO SUPERFICE > == CAMPO CONDUCTOR 15 LINEAL P : 400 5 5 GI 12 " O SERVE $\Rightarrow \frac{A}{CR} = \frac{A}{CR} + \frac{A}{CR}$ 6. ASOCIADON CONDENSADORES ዮ:ኃ

9. 83 360 12 estern 1 14 7 6 = 40 011 4 = 10 4 · POTENCIAL ELECTRICO > V= 40 9 (VEHO) 128 JE 1 KO 0 4

4 PANUPIO SUPO FOSICIÓN

LEY DE GAUSS - DARE HE GAS = GINT 40 = momento olipolo = q.ol CC/m) SUPERFUE CERLADA - D= \$ E ds של ב הסל ב

SUVERFICLE PRIERTA - D= [] F OS FUERZA ELECAICA > TE = 19.E 1 20 LEY DE NEWTON - F= M.C. · FLUJO BECTRICO (2W NC)

* TRABONO BÉCTRICO - WENT (A-B) = UA-UB=- OU# PLAND - C= EO S (F) - DU = 40.9.9. (12 - 13) (5) = WexT (A→00) = U= 40 99' V= 99-160 (3) * CAPACADAD

P : 63 - CTRICO EN ON CAMPO ELÉCTRICO - EO: BE (F) CONDENSADOR SEFERICO - C= RARL (F) 240 IN (12) _,

¿Quieres conocer todos los servicios?

PRA

n-,n= n v = m - 008 +0++

SERVE TE - C= 2E(E) \$\left(\frac{1}{1+\varepsilon(1)}\right)(F)

CONDENSA SEMI-LLEND PARALGO $\frac{1}{4}$ C= $\frac{5}{6}$ $\left(\frac{1+Er}{2}\right)$ (F)

* CAPACIDAD

SERICE $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ = C = 280 $\frac{S}{\alpha}$ $\left(\frac{E_{\alpha} \cdot E_{12}}{E_{\alpha} + E_{12}}\right)$ (7)

o capacidad condensacid recienc de cos dieuéctricos,

PARALECO THE = TO C= EO S (ECAPERS) (F)

 ϵ energia ecécraica for un uppo de volumen J $n_{\rm e}$ = $\frac{4}{2}$ Eo ${\rm E}^2$ CJ/m³) COENSIDAD ENERGÍA ELÉCTRICA - U= 1 EGEV (5)

CCAMPO UNIFORME)

IN TENSIOND CORRIENTE ELECRICA $T=\frac{\Delta Q}{t}$ at $\frac{\Delta Q}{dt}$ and $\frac{\Delta Q}{dt}$ and $\frac{\Delta Q}{dt}$ RESISTENCIA ELECTRICA -> $R = \frac{1}{\sigma} \cdot \frac{l}{S} = \rho \cdot \frac{l}{S}$ (Ω .)

(A) NO. S. VOL CA)

6 conductividad LEY DE OUM J J : 9. E

Liet de oum operacional - E= VA-V2 (D)

(ع)

SERIE - REG = RA+R2 (2)
ASOCLACIONES RESISTENCIAS SOPRIECO - A - A + A + A + A + R2

G RESISTICIODO = P (S.m)

. LEY DE SOUCE = POTENCIA DISIPADA POR EL CONDUCTOR

Let DE JOULE - P= CHA-VB) [= [R= (W) (W)

· FUERZA GEECTROMOTRIZ - PSUMINISTRADA - EI

- Psyministrada = PCONSUMIDA - PCONS = PSOULE + PENTRECEADA

LY OHM GENERALZADA - E-I = I' F + (VQ-Vb) I =) I = R+r - Evente externa

= x=x0+V0x+ 20.c2 EXTRD DINÁMICA , VE = VO ± Q.E

3.8 = 9.E

· Ax= V.E

. Ay: 20.62

. Ut = 102 + 2.a.d

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.