

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA		PRODUCTO: RESUMEN		
ASIGNATURA: <u>Electricidad y magnetismo</u>		GRUPO: 202-A	PERIODO: FEBRERO-JUNIO 2025	
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. ANGEL RODRIGUEZ RUIZ		FECHA: 09/06/2025		
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): Victor Alfonso Augurio Amoroso Flores		UNIDAD No. II		
		NOMBRE DE LA UNIDAD: CAPACITORES		
INSTRUCCIÓN				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR %	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación: Limpieza y formalidad.	Si		
1%	Formato de entrega: Escrito a mano, márgenes: izquierdo 3 cm; derecho, superior e inferior de 2.5 cm.	Si		
2%	Ortografía: Sin faltas de ortografía.	Si		
2%	Especificaciones del contenido: a) Objetivo.	si		
2%	b) Introducción. La introducción da una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión.	si		
3%	c) Desarrollo: Deben cumplir con un sentido y una estructuración lógica. Denota amplitud, profundidad, veracidad, en un lenguaje sencillo, claro y correctamente escrito.	si		
3%	d) Investiga todos los temas solicitados.	si		
2%	e) Conclusión.	si		
2%	Puntualidad. Entrega en la hora y día indicados.	si		
2%	Bibliografía. Debe haber consultado por lo menos 3 fuentes de información.	si		
20%	CALIFICACIÓN.	95 %		

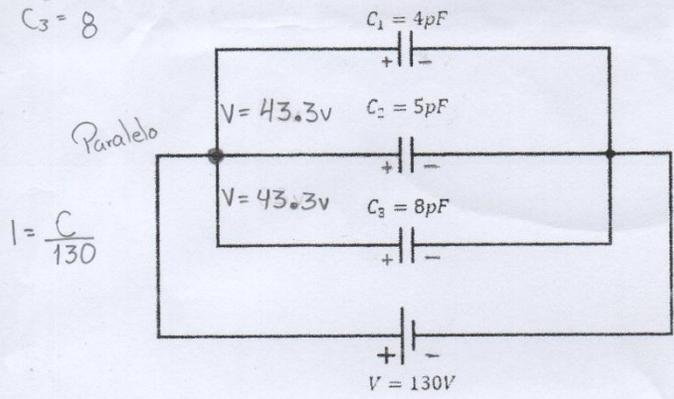
Nombre de la materia: Electricidad y Magnetismo Unidad: 2 Grupo 202-A
 Calificación _____ Fecha 24-Mar-25
 Nombre del Alumno: Victor Amoros Flores
 Nombre del Catedrático: Ing. Ángel Rodríguez Ruiz

INSTRUCCIONES: resuelva el siguiente ejercicio que a continuación se presenta (40%)

Problema 1.- De acuerdo a la conexión mostrada en el diagrama, calcular: a) La capacitancia equivalente, b) La diferencia de potencial de cada capacitor, c) La carga depositada en cada capacitor, d) La carga total almacenada por los capacitores.

40%
30%
15%
95%

$V = 130 \text{ v}$
 $C_1 = 4$
 $C_2 = 5$
 $C_3 = 8$



$C_e = 1.73 \text{ e}$
 $C_T =$

$I = \frac{C}{130}$

$P = \frac{V}{C_e} = \frac{130}{1.73} = 75.14$

$P_1 = \frac{130}{4} = 32.5$

$P_2 = \frac{130}{5} = 26$

$P_3 = \frac{130}{8} = 16.25$

$C_{12} = \frac{C_1 \times C_2}{C_1 + C_2} = \frac{4 \times 5}{4 + 5} = \frac{20}{9} = 2.22$

$C_e = \frac{C_{12} \times C_3}{C_{12} + C_3} = \frac{2.22(8)}{2.22 + 8} = \frac{17.7}{10.22} = 1.73$

$P_T = P_1 + P_2 + P_3$
 $= 32.5 + 26 + 16.25$
 $= 74.75$

Sistema de Gestión Integral 3 x Iniciar sesión en Classroom - Oric... x Electricidad y magnetismo 202-A x

classroom.google.com/c/NzU3MDk1NzA1ODAs

Classroom > Electricidad y magnetismo 202-A

Inicio
 Calendar
 Clases impartidas
 Para revisar
 Electrónica industrial 201-B
 Electrónica industrial 201-A
 Plc 802-B
Electricidad y magnetismo 202-A
 Clases archivadas
 Ajustes

Tablón Trabajo de clase Personas Calificaciones

Electricidad y magnetismo 202-A

Meet
 Generar enlace

Código de clase
 6npd4gi

Próximas entregas
 Se entrega hoy
 Resumen de los siguientes temas contenidos en el

Anuncia algo a tu clase

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado una nueva tarea: Resumen de los siguientes temas ...
 4 jun

ANGEL RODRIGUEZ RUIZ ha publicado nuevo material: MANEJO DE MULTIMETRO DIGITAL
 6 mar

09:43 a.m. 11/06/2025

Sistema de Gestión Integral 3 x Iniciar sesión en Classroom - Oric... x Resumen de los siguientes temas... x

classroom.google.com/c/NzU3MDk1NzA1ODAs/a/NzgxNzQyOTQwMzly/submissions/by-status/and-sort-name/all/all

Classroom > Electricidad y magnetismo 202-A

Inicio
 Calendar
 Clases impartidas
 Para revisar
 Electrónica industrial 201-B
 Electrónica industrial 201-A
 Plc 802-B
Electricidad y magnetismo 202-A
 Clases archivadas
 Ajustes

Instrucciones Trabajo de los alumnos

Enviar 40 puntos

Todos los alumnos

Ordenar por est...

Entregado

<input type="checkbox"/>	C	CARLOS JOSEPH ABRAJ...	___/40
<input type="checkbox"/>	V	VICTOR ALFONSO AUGU...	___/40
<input type="checkbox"/>	J	JUAN ALBERTO BAXIN S...	___/40
<input type="checkbox"/>	C	CRISTÓBAL MOISÉS CAR...	___/40

Resumen de los siguientes temas contenidos en el archivo

21 Entregadas 12 Asignadas

Accepta entregas

Todas

C CARLOS JOSEPH ABRAJAN CISNEROS
 RESUMENES_Abrajan...
 Entregado

V VICTOR ALFONSO AUGURIO AMOROSO FLORES
 2 archivos adjuntos
 Entregado

09:43 a.m. 11/06/2025